

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Biologiczna oczyszczalnia ścieków wraz z jej niezbędną infrastrukturą w miejscowości Michowice  
ADRES INWESTYCJI : Michowice , dz. nr. 168/2, 169/2, 168/1, 169/1, gm. Głuchów  
INWESTOR : Gmina Głuchów  
ADRES INWESTORA : Aleja Klonowa 5, 36-130 Głuchów  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW MICHOWICE</b>			
1.1		<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>			
1.1.1		<b>PRZEPOMPOWIA P1 CPV - 45232423-3</b>			
1.1.1.1		<b>Przepompownia P1-oczyszczalnia, Dn 1500, Hzb=6,5 m, CPV - 45232423-3</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0212-0101 1.1.1.1	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie oblepiającym kat. I-II  2.7*2.7*6.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				49.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.572</b>
2	KNNR 1 d.1. 0314-0202 1.1.1.1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 9,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego  2.7*2.7*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				65.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.610</b>
3	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  2.7*2.7*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				1.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.094</b>
4	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.1.1.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  2.7*2.7*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				0.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.729</b>
5	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.1.1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  poz.1-11.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				38.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.092</b>
6	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.1.1.1	Przepompownia P1  1	kpl  kpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>KOLEKTORY CPV - 45232410-9</b>			
1.1.2.1		<b>Sieci międzyobiektywne</b>			
7	KNNR 1 d.1. 0210-01 1.2.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III  316.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				316.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.200</b>
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15+15 cm - podsypka i obsypka rurociągów  211.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				211.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.930</b>
9	KNNR 4 d.1. 1308-04 1.2.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  8+5.6+4.2+2.0+2.65+1.7+2.0+18.50+2.80	m  m		
				47.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.450</b>
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  18.6+18.8+1+1+6.8+3+11.6	m  m		
				60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  168	m  m		
				168.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1009-04 1.2. analogia 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.2. analogia 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		149	m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1009-01 1.2. analogia 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		158	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.2. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0208-01 1.2. 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1420-01 1.2. 1	Zasuwki kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej Analogia - zasuwki na sieci do zbiorników uśredniających	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1429-05 1.2. 1	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.2. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		104.27	m <sup>3</sup>	104.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.270</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		104.27	m <sup>3</sup>	104.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.270</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wylot</b>			
<b>2.2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.1. 0314-01 1.2. 2	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 1 d.1. 0301-02 1.2. 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Analogia, poszeżenie i pogłębienie rowu	m <sup>3</sup>		
		40.621	m <sup>3</sup>	40.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.621</b>
26	KNNR 10 d.1. 0201-04 1.2. 2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe	m <sup>3</sup> miesz.		
		1.6	m <sup>3</sup> miesz.	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
27	KNNR 6 d.1. 0606-01 1.2. 2	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
28	KNNR 2 d.1. 1301-05 1.2. 2	Wyroby stalowe różne - kratki	kg		
		8	kg	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 10 d.1. 0513-07 1.2. 2	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 10 d.1. 0407-01 1.2. 2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - analogia	m <sup>2</sup>		
		(0.6*3)*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>OCZYSZCZALNIA - TECHNOLOGIA CPV - 4525200-0</b>			
<b>1.1.</b>	<b>3.1</b>	<b>Punkt zlewny</b>			
31	KNNR 4 d.1. 1401-01 1.3. 1	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		0.096	t	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
32	KNNR 4 d.1. 1403-01 1.3. 1	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
		0.096	t	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
33	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
34	KNNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 1	Stacja zlewna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1424-04 1.3. 1	Studzienki ściekowe podwórzowepodwórzowe kamionkowe o śr.300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
37	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
38	KNNR 4 d.1. 0211-08 1.3. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0529-02 1.3. 1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie ostacji zlewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Zbiornik ścieków dowożonych</b>			
<b>3.2</b>					
40	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.40*4.0*3.0	m <sup>3</sup>	76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
41	KNNR 1 d.1. 0316-01 1.3. 2	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
		(7*3)*2	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
42	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3. 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	analiza indywidualna d.1. 1.3. 2	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		35	m-g	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.0*2.18*0.15	m <sup>3</sup>	2.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.289</b>
45	KNNR 4 d.1. 1403-02 1.3. 2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.12	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
46	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		6.40*3.0*0.2	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
47	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		76.80-30.0	m <sup>3</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.3. 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  4.6*12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
49	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 2	Zbiornik ścieków dowożonych z wyposażeniem i zakotwieniem  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 2	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Sito obrotowe</b>			
<b>3.3</b>					
53	KNNR 4 d.1. 1401-01 1.3. 3	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste  0.096	t  t	  0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
54	KNNR 4 d.1. 1403-01 1.3. 3	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm  0.096	t  t	  0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
55	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
56	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 3	Sitopiaskownik  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 1308-04 1.3. 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.3. analogia 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.1. 0529-02 1.3. 3	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie sito-piaskownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 3	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie sita obrotowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Zbiorniki uśredniające</b>			
<b>3.4</b>					
62	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.60*4.20*3.2*4	m <sup>3</sup>	569.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.856</b>
63	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3. 4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		28*2	szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
64	analiza indy- d.1. widualna 1.3. 4	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		72	m-g	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
65	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.3. 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(22*3*2)*4	m <sup>2</sup>	528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 1403-02 1.3. 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.690	t	0.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.690</b>
67	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		(8.60*3.0*0.2)*4	m <sup>3</sup>	20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
68	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(8.60*2.2)*4	m <sup>3</sup>	75.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.680</b>
69	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.62-70	m <sup>3</sup>	499.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.856</b>
70	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.3. 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4.0*20.0	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
71	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 4	Zbiornik uśredniający z wyposażeniem i zakotwieniem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Zbiornik retencyjny</b>			
<b>3.5</b>					
75	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3.40*3.40*5.0	m <sup>3</sup>	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
76	KNNR 1 d.1. 0314-03 1.3. 5	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		6.6*3.6*5	m <sup>2</sup>	118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
77	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3. 5	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	analiza indy- d.1. widualna 1.3. 5	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		48	m-g	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
79	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.6*3.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.944</b>
80	KNNR 4 d.1. 1403-02 1.3. 5	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.061	t	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
81	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.0*3.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
82	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.75-17	m <sup>3</sup>	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
83	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 5	Zbiornik retencyjny z wyposażeniem i zakotwieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.3. 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  3.6*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
85	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 5	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  17.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Komora denitryfikacji</b>			
<b>3.6</b>					
88	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV  (8.0*3)*0.40*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
89	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (7.8*2.20)*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.148</b>
90	KNNR 1 d.1. 0205-02 1.3. 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Analogia - wykonywanie nasypu 160.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.090</b>
91	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.3. 6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  203.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.200</b>
92	KNNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 6	Komora denitryfikacji z wyposażeniem  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm  2	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 6	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie komory denitryfikacji  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Bloki biologiczne</b>			
<b>3.7</b>					
95	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.20*7.30*1.16*4	m <sup>3</sup>	480.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.982</b>
96	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm  (11.70*2.30*2)*0.05*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.764</b>
97	KNNR 4 d.1. 1401-01 1.3. 7	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste  0.19*4	t  t	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
98	KNNR 4 d.1. 1403-01 1.3. 7	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm  0.76	t  t	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
99	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 7	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  (11.70*2.30*0.2)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.528</b>
100	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV  poz.95-((11.70*2.20*0.86)+(poz.99))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  437.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.318</b>
101	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 7	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t z zakotwieniem  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm  4	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 4 d.1. 0529-02 1.3. 7	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 4 d.1. 0529-03 1.3. 7	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  (11.70*2.20*0.86)+(poz.99)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.664</b>
<b>1.1.</b>		<b>Przepompownia ścieków recykulowanych</b>			
<b>3.8</b>					
106	KNNR 1 d.1. 0212-0101 1.3. 8	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie oblepiającym kat. I-II  2.0*2.0*1.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.720</b>
107	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.4*1.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
108	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 8	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  1.4*1.4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
109	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.3. 8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  poz.106-2.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.190</b>
110	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.3. analiza indywidualna 8	Przepompownia ścieków recykulowanych  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 8	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  2.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
<b>1.1.</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
<b>3.9</b>					
112	KNNR 1 d.1. 0212-0101 1.3. 9	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie oblepiającym kat. I-II  2.0*2.0*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.4*1.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
114	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 9	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  1.3*1.3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
115	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.3. 9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  poz.112-0.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
116	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.3. analiza indywidualna 9	Studzienka pomiarowa z wyposażeniem  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 9	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  0.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
<b>1.1.</b>		<b>Zbiornik osadu nadmiernego</b>			
<b>3.10</b>					
118	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.3. 10	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  3.2*3.2*3.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.027</b>
119	KNNR 1 d.1. 0312-01 1.3. 10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m  30.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
120	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3. 10	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	analiza indywidualna d.1. 1.3. 10	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		48	m-g	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
122	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.2*3.2*0.15	m <sup>3</sup>	1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
123	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 10	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.118-10.18	m <sup>3</sup>	20.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.847</b>
124	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.3. 10	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3.5*3.5	m <sup>2</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
125	KNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 10	Zbiornik osadu z wyposażeniem z zakotwieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 4 d.1. 1610-18 1.3. 10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 2200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 10	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		10.18	m <sup>3</sup>	10.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.180</b>
<b>1.1.</b>		<b>Przepompownia wód nadosadowych</b>			
<b>3.11</b>					
128	KNNR 1 d.1. 0212-0101 1.3. 11	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie oblepiającym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1.4*1.4*1.4	m <sup>3</sup>	2.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.744</b>
129	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3. 11	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	analiza indywidualna d.1. 1.3. 11	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		8	m-g	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.3*1.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.3. 11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  1.3*1.3*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.169	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
133	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.3. 11	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  poz.128-1.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.164	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.164</b>
134	KNNR 4 d.1. 1418-07 1.3. analiza indywidualna 11	Przepompownia wód nadosadowych  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 11	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  1.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.580	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>1.1.</b>		<b>Workownica</b>			
<b>3.12</b>					
136	KNNR 2-28 d.1. 0606-01 1.3. 12	Workownica  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 4 d.1. 1009-01 1.3. analogia 12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm  30	m  m	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
138	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNNR 4 d.1. 0529-02 1.3. 12	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie sita obrotowego  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Sterowanie, momitoring urządzeń</b>			
<b>3.13</b>					
140	Analiza indywidualna d.1. 1.3. 13	Sterowanie i monitoring urządzeń oczyszczalni - 25 punktów  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ukształtowanie terenu</b>			
<b>3.14</b>					
141	KNNR 1 d.1. 0112-01 1.3. 14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe  34.4*75/10000	ha  ha	  0.258	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.258</b>
142	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.3. 14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  75*34.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2580.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 1 d.1. 0221-03 1.3. 14	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Analogia - rozścielenie humusu (poz.142*0.1)-((1116.70+168.52+102.96+22.20+2.22)*0.1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	116.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.740</b>
144	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 14	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV ANALOGIA - podwyższenie terenu 1290.0-(212.91+30+140+43.664+2.53+0.57+10.18+1.58+17)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	831.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>831.566</b>
145	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3. 14	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km Analogia - Przywóła ziemi na podwyższenie terenu poz.142*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10320.000</b>
146	KNNR 1 d.1. 0526-01 1.3. 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  (845.6+354.25+11.86)-(4*24.8+24)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1088.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1088.510</b>
147	KNNR 1 d.1. 0507-03 1.3. 14	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni  poz.146	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1088.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1088.510</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.15</b>					
148	KNNR 5 d.1. 0701-04 1.3. 15	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  158.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.600</b>
149	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.3. 15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  460.3	m		
			m	460.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.300</b>
150	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.3. 15	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.148*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.740</b>
151	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3. 15	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  652.6	m		
			m	652.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.600</b>
152	KNNR 5 d.1. 0707-02 1.3. 15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  831.70+296.20	m		
			m	1127.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.900</b>
153	KNNR 5 d.1. 0707-0142 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>  42.20	m		
			m	42.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.200</b>
154	KNNR 5 d.1. 0707-0143 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x4,0 mm <sup>2</sup>  276.30	m		
			m	276.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 5 d.1. 0707-0244 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x6 mm2  148.0	m  m	  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0707-0345 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x16 mm2  63.20	m  m	  63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
157	KNNR 5 d.1. 0707-0346 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x25 mm2  25.0	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0707-0424 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego , grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x35 mm2  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 0707-0123 1.3. 15	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKSY 14x 1 mm2  29+71+93.20	m  m	  193.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.200</b>
160	KNNR 5 d.1. 0605-03 1.3. 15	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV  65.7+66.7+14.1+12.4+13.6+17.6+22.30+7.0	m  m	  219.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.400</b>
161	KNNR 5 d.1. 0705-0101 1.3. 15	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm  63.20+13.30	m  m	  76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
162	KNNR 5 d.1. 0705-0102 1.3. 15	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 75 mm  3.0	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNNR 5 d.1. 0705-0104 1.3. 15	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 110 mm  24.0	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
164	KNNR 5 d.1. 0405-02 1.3. 15	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 5 d.1. 0405-01 1.3. 15	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0411-04 1.3. 15	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.3. 15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
168	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.3. 15	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169	KNNR 5 d.1. 1302-03 1.3. 15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
170	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.3. 15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
171	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.3. 15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 d.1. 1304-02 1.3. 15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.3. 15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.3. 15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
175	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.3. 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 5 d.1. 1305-02 1.3. 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
<b>3.16</b>					
177	KNNR 1 d.1. 0306-05 1.3. 16	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		15+31+29+9+6+3	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
178	KNNR 2 d.1. 1601-02 1.3. 16	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
		67.5+34+67.4+4.0+3.2+0.5+19+1.7	m	197.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.300</b>
179	KNNR 2 d.1. 1602-03 1.3. 16	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,70 m powlekane lub ocynkowane	m		
		poz.178	m	197.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.300</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-02 d.1. 1808-11 1.3. 16	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm. Analogia : Wrota dwuskrzydłowe szer 4 m z furtką powlekane lub ocynkowane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Drogi i place</b>			
<b>3.17</b>					
181	KNNR 1 d.1. 0112-02 1.3. 17	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.11	ha	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
182	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.3. 17	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
183	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.3. 17	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
184	KNNR 1 d.1. 0215-01 1.3. 17	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		240	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
185	KNNR 1 d.1. 0406-02 1.3. 17	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2720	m <sup>3</sup>	2720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2720.000</b>
186	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.3. 17	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		240	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
187	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.3. 17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
188	KNNR 6 d.1. 0104-04 1.3. 17	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
189	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.3. 17	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Granulacja 31,5/63 mm	m <sup>2</sup>		
		1134.8	m <sup>2</sup>	1134.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.800</b>
190	KNNR 6 d.1. 0113-06 1.3. 17	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Granulacja 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		1134.8	m <sup>2</sup>	1134.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.800</b>
191	KNNR 6 d.1. 0502-03 1.3. 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1134.80	m <sup>2</sup>	1134.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 6 d.1. 0403-03 1.3. 17	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej  367.8-(4+10.7+4.9+4)	m  m	  344.200	  344.200
				<b>RAZEM</b>	<b>344.200</b>
<b>1.1.</b>	<b>3.18</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
193	KNNR 1 d.1. 0209-04 1.3. 18	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  (18.40+29.5+2.6+12.30+3.5)*1.0*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.450	  99.450
				<b>RAZEM</b>	<b>99.450</b>
194	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.3. 18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  18.40	m  m	  18.400	  18.400
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
195	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.3. 18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka i obsypka rurociągu  (18.40+29.5+2.6+12.30+3.5)*0.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.978	  3.978
				<b>RAZEM</b>	<b>3.978</b>
196	KNNR 4 d.1. 1110-0102 1.3. 18	Zasuwy typu "E" z kielichami wciskowymi, na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy 80/ 90 mm  2	kpl  kpl	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.3. 18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNNR 4 d.1. 2305-02 1.3. 18	Montaż muf składanych dwuczęściowych systemu ABB, o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewn.rury 48,3 mm Analogia - Nawiertka ciśnieniowa samonawierająca NCS  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3. 18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  17.5	m  m	  17.500	  17.500
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
200	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3. 18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  29.50+2.60+12.3+3.5	m  m	  47.900	  47.900
				<b>RAZEM</b>	<b>47.900</b>
201	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3. 18	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC  2	próba  próba	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202	KNNR 4 d.1. 0130-0401 1.3. 18	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane Zawór spustowy 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNNR 4 d.1. 0130-0601 1.3. 18	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 50 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane Zawór antyskażeniowy 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNNR 4 d.1. 1606-0120 1.3. 18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 110 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.3. 18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.3. 18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 18	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		98.20	m <sup>3</sup>	98.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.200</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE OCZYSZCZALNI CPV - 4531000-3</b>			
208	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		1.240	km	1.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
209	KNNR 5 d.1. 0701-05 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		669.6	m <sup>3</sup>	669.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.600</b>
210	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1240	m	1240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.000</b>
211	KNNR 5 d.1. 0702-01 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		595.2	m <sup>3</sup>	595.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.200</b>
212	KNNR 5 d.1. 0707-0346 1.4	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x50 mm <sup>2</sup>	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
213	KNNR 5 d.1. 0707-0424 1.4	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNNR 5 d.1. 0705-0103 1.4	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 100 mm	m		
		20.30	m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
215	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 1.4 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1240	m	1240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.000</b>
216	analiza indywidualna d.1. 1.4	Agregat prądowórczy w obudowie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY CPV - 4520000-9</b>			
<b>5</b>					
<b>1.1.</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>5.1</b>					
221	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.5. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		22.50*9.0*0.9	m <sup>3</sup>	182.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.250</b>
222	KNNR 1 d.1. 0303-02 1.5. 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		$((21.50*2+6.47*4)*0.7)*0.1$	m <sup>3</sup>	4.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.822</b>
223	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.5. 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		$((21.50*2+6.47*4)*0.8)*0.1$	m <sup>3</sup>	5.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.510</b>
224	KNNR 2 d.1. 0101-01 1.5. 1	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		$(21.5*2+0.6*2+1.0*2+6.47*6+3.36*2+8.41*2+5.91*2+7.67)*0.4$	m <sup>2</sup>	51.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.220</b>
225	KNNR 2 d.1. 0104-01 1.5. 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		$(((((21.2*2 + 7.57*4)/0.3)*1.56)+((4.2+9.01+6.5+0.24+4.2+9.01+0.24+(7.07+0.24*4)/0.3)*0.9*0.222))/1000$	t	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
226	KNNR 2 d.1. 0104-04 1.5. 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o śr. do 14 mm	t		
		$((((21.2*2 + 7.57*4+19.95+13.45+7.31*4)*4)*0.888)/1000$	t	0.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
227	KNNR 2 d.1. 0109-01 1.5. 1	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		$((21.31*2+6.47*4)*0.6)*0.35$	m <sup>3</sup>	14.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.385</b>
228	KNR 2-02 d.1. 0602-01 1.5. 1	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		$(21.31*2+6.47*4)*0.6$	m <sup>2</sup>	41.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.100</b>
229	KNR 2-02 d.1. 0602-02 1.5. 1	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.228	m <sup>2</sup>	41.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.100</b>
230	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.5. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa  $((((21.31+7.67+1.0+3.60+8.41+5.91)*2) + 6.47*6)*0.35+((19.50+13.45+7.31+3.96+8.77+6.83+6.83+7.07)*2)+6.26)*1.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.013</b>
231	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1.5. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa  poz.230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.013</b>
232	KNNR 2 d.1. 0601-04 1.5. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe  $((21.31*2+6.47*4)*0.6)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.200</b>
233	KNNR 2 d.1. 0301-03 1.5. 1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - (Analogia)  $(19.95*2+6.83*4)*1.24*0.24$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.005</b>
234	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.5. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.221-poz.227-poz.233	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.860</b>
235	KNNR 2 d.1. 0101-05 1.5. 1	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców  $19.95*2+6.83*8*0.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.292</b>
236	KNNR 2 d.1. 0107-06 1.5. 1	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  $(19.93*2+6.83*4)*0.24*0.24$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.870</b>
237	KNNR 2 d.1. 0101-04 1.5. 1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych  $(0.3*4*4.58)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.992</b>
238	KNNR 2 d.1. 0104-01 1.5. 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Słupów  $((4.58*4*2*0.3)*1.16*0.222)/1000+((4.58*4*2*0.86)/1000)$	t  t	  0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
239	KNNR 2 d.1. 0107-05 1.5. 1	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  $(0.3*0.3*4.58)*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.824</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ściany przyziemia</b>			
<b>5.2</b>					
240	KNNR 2 d.1. 0302-04 1.5. 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego ANALOGIA bloczki z keramzytu gr 24 cm  $((6.83*3+13.45*2)+7.07+6.16)*3.86*0.24-(((1.8*0.95*6)+(2.0*0.9*3)+(1.8*2.65))*0.24)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.255</b>
241	KNNR 2 d.1. 0302-02 1.5. 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek Analogia - z keramzytu gr. 10,5	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((3.95*6.28*2)-(0.9*2.0*2+2.32*1.86))+((2.0*5.35+2.0*6.28+2.31*6.28)-(0.9*2*3))*0.105$	m <sup>3</sup>	7.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.777</b>
242	KNR 2-02 d.1. 0126-01 1.5. 2	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków  6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.5. 2	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków  9	szt  szt	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
244	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.5. 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. Osadzenie belek nadprożowych  4*1.5+2*3.0+12*2.4	m  m	  40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
245	KSNR 2 d.1. 0101-05 1.5. 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców Wieniec W1  (13.45*2+7.07*2+6.82*4+7.07*2+3.95*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.108</b>
246	KSNR 2 d.1. 0103-01 1.5. 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  (((13.45*2+7.07*4)*4)*0.888/1000)+(((11.71*2+7.07*4)/0.3)*0.9*0.222)/1000)	t  t	  0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
247	KSNR 2 d.1. 0105-05 1.5. 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Wieniec W1  ((13.45*2+7.07*4)*0.24*0.24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.178</b>
248	KNR 2-03 d.1. 0209-08 1.5. 2	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg Belka dwuteowa  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Dach</b>			
<b>5.3</b>					
249	KNNR 2 d.1. 0401-02 1.5. 3	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach ze ścianką kolankową  14.01*22.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.723</b>
250	KNNR 2 d.1. 0402-01 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny  20.85+14.35+7.21+6.93	m  m	  49.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.340</b>
251	KNNR 2 d.1. 0402-02 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie  7.21+6.50	m  m	  13.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.710</b>
252	KNNR 2 d.1. 0402-03 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy  1.53*9+1.39*4	m  m	  19.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.330</b>
253	KNNR 2 d.1. 0402-04 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze  2.17*32	m  m	  69.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>69.440</b>
254	KNNR 2 d.1. 0402-05 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe  1.0*8+2.09*8+3.16*8+4.25*8+4.93*4+5.38*8+5.38*20+4.93*2	m  m	  264.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.220</b>
255	KNNR 2 d.1. 0402-06 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe  6.33*4+1.08*12+1.2*6+0.75*3	m  m	  47.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.730</b>
256	KNNR 2 d.1. 0402-01 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny  0.4087+0.2813+0.1413+0.1358	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.967</b>
257	KNNR 2 d.1. 0402-02 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie  0.1413+0.1456	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.287</b>
258	KNNR 2 d.1. 0402-03 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy  0.1763+0.0534	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
259	KNNR 2 d.1. 0402-04 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i kleszcze  0.667	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.667</b>
260	KNNR 2 d.1. 0402-05 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe  0.1029+0.2140+0.3241+0.4352+0.3790+0.8271+1.3787+0.1263	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.787</b>
261	KNNR 2 d.1. 0402-06 1.5. 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie narożne i koszowe  0.6684+0.1659+0.19+0.0594	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.084</b>
262	KNNR 2 d.1. 0502-03 1.5. 3	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej na podkładkach uszczelniających  (18.41*5.30*2)+((8.5*5.4*2)/2)+(((1.5+0.5)/2)*0.9*12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.846</b>
263	KNNR 2-02 d.1. 0607-01 1.5. 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe  poz.262*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  503.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.692</b>
264	KNNR 2 d.1. 0506-01 1.5. 3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki  22.25*2+8.5*2	m  m	  61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
265	KNNR 2 d.1. 0505-04 1.5. 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy miedzianej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  poz.264*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.375</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNNR 2 d.1. 0506-03 1.5. 3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe  4.4*2	m  m	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
<b>1.1.</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>5.4</b>					
267	KNNR 2 d.1. 1101-02 1.5. 4	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jedno-ramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 O1 Analogia - okna z tworzyw sztucznych  1.8*0.95*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
268	KNNR 2 d.1. 1101-01 1.5. 4	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jedno-ramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2. Okna nad drzwiami D2  0.9*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
269	KNNR 2 d.1. 1103-02 1.5. 4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych D4 i D5  2.0*0.9+2*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.5. 4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3  2.0*0.90*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
271	KNNR 2 d.1. 1102-03 1.5. 4	Montaż okien ościeżnicowych i skrzynkowych fabrycznie wykończonych, jedno, dwu i trójdziałnych o powierzchni ponad 2,0 m2 D1  1.90*2.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
272	KNNR 2 d.1. 1101-04 1.5. 4	Montaż drzwi balkonowych drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych D2 Mogą być inne niż drewniane  0.9*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
273	KNNR 2 d.1. 1104-02 1.5. 4	Montaż ościeżnic drewnianych Mogą być inne niż drewniane  2.0*2.75+2.75*1*2+2.1*1*3+2.1*1*1+0.9*2.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.180</b>
<b>1.1.</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>5.5</b>					
274	KNNR 2 d.1. 1201-03 1.5. 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  (6.83*3.96+6.83*8.77+6.83*6.27)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.931</b>
275	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.5. 5	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B20  poz.274*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.672</b>
276	KNNR 2 d.1. 0604-01 1.5. 5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  6.83*3.96+6.83*8.77+6.83*6.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.770</b>
277	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.5. 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo  poz.276	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.770</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNNR 2 d.1. 0109-04 1.5. 5	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- ANALOGIA Płyta żelbetowa pod posadzką  poz.277*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.466</b>
279	KNNR 2 d.1. 0104-01 1.5. 5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  $((6.83/0.2*7.03)+(6.83/0.2*3.96)+(7.03/0.2*6.83)+(3.96/0.2*6.83))*0.38/1000$	t  t	  0.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
280	KNNR 2 d.1. 1209-03 1.5. 5	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  42.0+60.16+9.08+8.56+2.69+3.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.790</b>
<b>1.1. 5.6</b>		<b>Wykończeniowe</b>			
281	KNNR 2 d.1. 0801-01 1.5. 6	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów  $((6.82+7.03)*2*4.11)+((3.95+2.29)*2*5.35)+((2.86+0.95)*2*5.35)+((2.86+0.69)*2*5.35)+((1.14+2.0)*2*6.28)+((1.08+2.0)*2*5.35)+((2.31+3.95)*2*5.35)-((1.8*0.95*5)+(2.0*0.9*8)+(2.0*0.8*4))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  369.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.393</b>
282	KNNR 2 d.1. 0803-02 1.5. 6	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  $((6.82+7.03)*2*5)+((1.52+0.95)*2*2)+((0.69+1)*2*2)+((1.62+2)*2*2)+((1.0+3.95+1.0)*1.1)-((0.8*2*5)+(1.8*0.95*3)+(1.8*2.65)+(2.65*0.8)+(0.8*2))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.545</b>
283	KNNR 2 d.1. 1702-03 1.5. 6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo Analogia - sufity  $(3.79*2.31)+(1.69*3.79)+(2.29*3.79)+((3.13+1.69+3.13)*8.77)+((3.13+1.69+3.13)*4.85)+((7.07*3.4)/2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.137</b>
284	KNNR 2 d.1. 1402-05 1.5. 6	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych  poz.283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.137</b>
285	KNNR 2 d.1. 1401-05 1.5. 6	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania  $((6.82+8.77)*2*4.11)+((3.95+2.29)*2*5.35)+((2.86+0.95)*2*5.35)+((2.86+0.69)*2*5.35)+((1.14+2.0)*2*6.28)+((1.08+2.0)*2*5.35)+((2.31+3.95)*2*5.35)-((1.8*0.95*5)+(2.0*0.9*8)+(2.0*0.8*4))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  383.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.696</b>
<b>1.1. 5.7</b>		<b>Elewacja</b>			
286	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  $((7.07+13.45+7.16+19.95+7.56)*4.11)-(1.8*0.95*6+0.9*2.75*2+1.8*2.65)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.851</b>
287	KNR 0-23 d.1. 2612-03 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu W ilości 4 szt/m2 poz.286*4	szt  szt	  827.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.404</b>
288	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.851</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  $((1.8+0.95+0.95)*5+(2.65*0.9+2.65)*2+(2.65+1.8+2.65))*0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.561</b>
290	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  $((1.8+0.95+0.95)*6+(2.65*0.9+2.65)*2+(2.65+1.8+2.65))*0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.449</b>
291	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.5. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  $4.11*4+(1.8+0.95+0.95)*5+(2.65*0.9+2.65)*2+(2.65+1.8+2.65)$	m  m	  52.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.110</b>
292	KNR 0-23 d.1. 0933-01 1.5. 7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  $poz.288-(1.8*0.95*6+0.9*2.75*2+1.8*2.65)+((1.8+0.95+0.95)*5+(2.65*0.9+2.65)*2+(2.65+1.8+2.65))*0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.432</b>
293	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.5. 7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  $poz.292$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.432</b>
294	KNR 0-23 d.1. 0933-05 1.5. 7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne  $0.3*4*4*3.91$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.768</b>
295	KNNR 2 d.1. 1002-01 1.5. 7	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokół  $(13.45+19.95+7.56+7.07)*1.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.030</b>
296	KNNR 2 d.1. 1802-01 1.5. 7	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm  $1.8*8$	m  m	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
297	KNNR 2 d.1. 1301-01 1.5. 7	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe Analogia - kraty okienne  $1.8*6$	m  m	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
<b>1.1.</b>		<b>Elektryczne</b>			
<b>5.8</b>					
298	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.5. 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 2x1,5 (oświetlenie)  $5*3+14*3+13.4*7+15*3+5.5+14.5*7+16*4+8.5*3+5.5$	m  m	  397.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.800</b>
299	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.5. 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 (gniazda)  $23.77+8*2+15+9*2$	m  m	  72.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.770</b>
300	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.5. 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W  $5$	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.5. 8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
302	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.5. 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
303	KNNR 5 d.1. 0307-01 1.5. 8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
304	KNNR 5 d.1. 0307-03 1.5. 8	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
305	KNNR 5 d.1. 0308-09 1.5. 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
306	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.5. 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6.82+13.45+13.45+2.65	m	36.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.370</b>
307	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.5. 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (Wentylacja) YDY3x2,5	m		
		11+16.3+14+12.5	m	53.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.800</b>
308	KNNR 5 d.1. 0405-08 1.5. 8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNNR 5 d.1. 1205-01 1.5. 8	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
310	KNNR 5 d.1. 0727-02 1.5. 8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Woda</b>			
<b>5.9</b>					
311	KNNR 4 d.1. 0112-04 1.5. 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.8	m	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
312	KNNR 4 d.1. 0103-06 1.5. 9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		4.3	m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNNR 4 d.1. 0140-0101 1.5. 9	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 40 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	KNNR 4 d.1. 0123-0050 1.5. 9	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 40 mm - w rurociągach z PVC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	KNNR 4 d.1. 0132-0505 1.5. analogia 9	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316	KNNR 4 d.1. 0132-0606 1.5. 9	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 40 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317	KNNR 4 d.1. 0131-0111 1.5. analogia 9	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, na dwuzłączkę, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 40 mm - zawór zaporowy, głowicowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
318	KNNR 4 d.1. 0135-0303 1.5. 9	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm - mosiężne kulowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.5. 9	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNNR 4 d.1. 0114-03 1.5. 9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(1+1+0.5+2.7+1.15+0.6+0.5+0.52+1.5+1.0)*2$	m	20.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.940</b>
321	KNNR 4 d.1. 0117-01 1.5. 9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
322	KNNR 4 d.1. 0126-01 1.5. 9	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
323	KNNR 4 d.1. 0138-01 1.5. 9	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324	KNNR 4 d.1. 0142-01 1.5. 9	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	KNNR 4 d.1. 0143-01 1.5. 9	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	KNNR 4 d.1. 0137-08 1.5. 9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.5. 9	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
328	KNNR 4 d.1. 0133-01 1.5. 9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm (dolnopręż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Kanalizacja</b>			
<b>5.10</b>					
329	KNNR 4 d.1. 0203-04 1.5. 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.5+9.5+2.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
330	KNNR 4 d.1. 0203-03 1.5. 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.3+1+7+1.2+4	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
331	KNNR 4 d.1. 0203-01 1.5. 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5+1+3.5+1	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
332	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5. 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
333	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5. 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
334	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.5. 10	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.5. 10	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.5. 10	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	KNNR 4 d.1. 0232-02 1.5. 10	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.5. 10	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.5. 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wentylacja i ogrzewanie</b>			
<b>5.11</b>					
340	KNR 2-17 d.1. 0143-02 1.5. 11	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341	KNR 2-17 d.1. 0156-01 1.5. 11	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
342	KNR-W 2-17 d.1. 0148-03 1.5. 11	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych Podstawa pod wentylator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 1.5. 11	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344	KNNR 5 d.1. 0410-02 1.5. 11	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
345	KNNR 4 d.1. 0432-03 1.5. 11	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	KNNR 4 d.1. 0432-03 1.5. 11	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 3 Grzejniki elektryczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>ODWODNIENIE TERENU</b>			
<b>6</b>					
347	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.096	km	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
348	KNNR 1 d.1. 0209-01 1.6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		119.98	m <sup>3</sup>	119.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.980</b>
349	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.6	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.348	m <sup>3</sup>	5.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.999</b>
350	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.68	m <sup>3</sup>	26.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.680</b>
351	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.6	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 99.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.290</b>
352	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  95.6	m  m	  95.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.600</b>
353	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.6 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 800 mm i głębokości studni 3 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.6 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości  -2	szt.  szt.	  -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
355	KNNR 4 d.1. 1424-01 1.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
356	KNR 4-01 d.1. 0208-01 1.6	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
357	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych  2	próba  próba	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
358	KNR 4-01 d.1. 0108-05 1.6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  26.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.680</b>