

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : Obręb - 0020 Platerów, dz. nr 534; 535; 445/1, 446/2, 452, 454, 465/2, 485, 492, 507/2, 510, 468/4, 464/  
1, obr.18 Ostromęczyn dz.nr 130; 677.  
INWESTOR : GMINA PLATERÓW  
ADRES INWESTORA : UL. 3-GO MAJA 5. 08-210 PLATERÓW  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Robót Inżynieryjno - Sanitarnych  
ADRES WYKONAWCY : Bolesty 19, 08-207 Olszanka  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Biernacki  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacja - Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.603+0.361	km km	 0.9640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9640</b>
2 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (603*1.2*0.4)+36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325.4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.4400</b>
3 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - d 4km. 325.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325.4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.4400</b>
4 d.1	KNNR 1 0210-03	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 (603*1.2*3.64)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2107.1232	
				<b>RAZEM</b>	<b>2107.1232</b>
5 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (603*1.2*3.64)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 526.7808	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.7808</b>
6 d.1	KNNR2-01 0201-01	Zakup i dowóz żwiru na obsypkę rurociągu i studzienek rewizyjnych 603*0.4*1.2+ 16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 305.9400	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.9400</b>
7 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 603*1.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.7200</b>
8 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 603*3.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4221.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4221.0000</b>
9 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 325.44+2107.1232+526.7808-144.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2814.6240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2814.6240</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>			
10 d.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 250	szt. szt.	 250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
11 d.2	KNNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 250	m-g m-g	 250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
12 d.2	KNNR-W 2-25 0416-020	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
13 d.2	KNNR-W 2-25 0416-040	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14 d.2	KNNR 1- 0527-010	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
15 d.2	KNNR 1- 0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
16 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 603	m m	 603.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.0000</b>
17 d.2	KNNR 2-28 0510-030	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 5	szt. szt.	 5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
18 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe zbiorcze o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 20	szt. szt.	 20.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-03	Czyszczenie kanału wozem asenizacyjnym oraz kamerowanie kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm 603	m m	603.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.0000</b>
21	KNNR-W 2-19 d.2 0306-040	Rury ochronne (osłonowe- zabezpieczenie kabli) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 11*2	m m	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
<b>3</b>	<b>45232420-2</b>	<b>Rurociąg tłoczny - roboty ziemne</b>			
22	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 361*1.0*1.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	184.1100	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.1100</b>
23	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 361*1.0*1.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	184.1100	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.1100</b>
24	KNNR 1 d.3 0210-03	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 361*1.0*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	505.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.4000</b>
25	KNNR1 d.3 0102 01	Dowóz piasku na wymianę gruntu minus podsypka 184.11- 36.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	148.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.0100</b>
26	KNNR 3 d.3 1301-0	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 361*1*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1083.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.0000</b>
27	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 361*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.1000</b>
28	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 184.11+505.4-36.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	653.4100	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.4100</b>
<b>4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Rurociąg tłoczny - roboty montażowe</b>			
29	KNNR 4 d.4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 361	m m	361.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.0000</b>
30	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
31	KNNR 4- d.4 1012-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej montowane w studni rozprężnej 3	kpl kpl	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
32	KNNR 4- d.4 1010-040	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 31	złącz. złącz.	31.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.0000</b>
33	KNNR 2-28 d.4 0409-01	Studzienki rozprężne kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
34	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>5</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Przepompownia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1-d.5 0210-050	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*2.5*7.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.7500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.7500</b>
36	KNNR 1-d.5 0214-050	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedm z poz jw minus objętość przepompowni 2.5*2.5*7-(3.14*0.36*5.0*6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.8380	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.8380</b>
37	KNNR 1 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 43.75-9.838	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.9120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.9120</b>
38	KNNR 1 d.5 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 9.838	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.8380	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.8380</b>
39	KNNR 1 d.5 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 2.5*2.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.7500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.7500</b>
40	KNNR 4-d.5 1411-030	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podłoże pod zbiornik przepompowni 2.5*2.5*0.4*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
41	KNNR 4-d.5 1430-010	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe fundament pod zbiornik przepompowni 2.5*2.5*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.5625	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5625</b>
42	KNNR 1-d.5 0605-020	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	 12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
43	KNNR 4-d.5 1415-05	Zakup i montaż kompletnej pompowni ścieków śr 1200 mm betonowej z 2 pompami, z zasilaniem elektrycznym, armaturą hydrauliczną kwasoodporną i szafką sterowniczą-uruchomienie i rozruch 1	kpl kpl	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44	KNR 2-01 d.5 0120 02	pompowanie wody 12	m-g m-g	 12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
45	KNNR 6-d.5 0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-rokości jezdni i chodników 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
46	KNNR 6-d.5 0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
47	KNNR 6-d.5 0113-030	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
48	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
49	KNNR 6 d.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypelnione piaskiem 3*2	m m	 6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
50	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 10	m m	 10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
51	KNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z systemowych paneli ogrodzeniowych wysokości 1,53X2.5m z drutu fi 5mm na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 1	m m	 1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
52	KNR-W 2-02 d.5 1808-06	Furtka wysokości 1.5 m szerokość wrót 1.2m i furtki 1 m w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Przylączya kanalizacyjne - roboty ziemne, koszty kwalifikowane</b>			
53	KNNR 1 d.6 1301-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m <sup>2</sup>		
		241*2.5	m <sup>2</sup>	602.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>602.5000</b>
54	KNNR 1 d.6 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		(14+12+26+43+50+6+26+26)*2.5*0.3	m <sup>3</sup>	152.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.2500</b>
55	KNNR 1 d.6 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(203*1.2*2)*0.8	m <sup>3</sup>	389.7600	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.7600</b>
56	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(203*1.2*2)*0.2	m <sup>3</sup>	97.4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.4400</b>
57	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		203*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	48.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.7200</b>
58	KNNR 1 d.6 0313-01	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>		
		203*1.80*2.00	m <sup>2</sup>	730.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.8000</b>
59	KNNR 1 d.6 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		(152.25+389.76+97.44)-48.72	m <sup>3</sup>	590.7300	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.7300</b>
60	KNNR 1 d.6 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu po wykonanych pracach spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		203*2.5	m <sup>2</sup>	507.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.5000</b>
61	KNNR 6 d.6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - wjazdy, chodniki na posesje	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
62	KNNR 6 d.6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
63	KNNR 6- d.6 0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
64	KNNR 6- d.6 0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
65	KNNR 6- d.6 0113-030	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
66	KNNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /odzysk kostki-80%/	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
<b>7</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Przylączya kanalizacyjne - roboty montażowe</b>			
67	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		203	m	203.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.0000</b>
68	KNNR 4- d.7 1417-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		12	szt	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-28 d.7 0510-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
70	KNNR 1- d.7 0605-010	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
71	KNR 2-01 d.7 0102 02	pompowanie wody	m-g		
		80	m-g	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
72	KNNR 1- d.7 0527-010	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
73	KNNR 1- d.7 0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
74	KNR-W 2-19 d.7 0306-040	Rury ochronne (osłonowe- zabezpieczenie kabli) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		6	m	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>