

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiari sieci zewnętrzne wod-kan etap 6**

Kod CPV 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

Budowa PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLOICZNEJ "STAREJ ŁĄŻNI" ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW BULWARU NAD RZEKĄ CZARNĄ HAŃCZĄ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W SUWAŁKACH W RAMACH ZADANIA" OPRACOWANIE KOMPLETNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ ZAGOSPODAROWANIA..  
DZ. NR 11416, 11389/13, 11391/2, 11417, 11418, 11420, 11421/3, 11422,11424, 11425, 11526/1, 11426/2, 11426/3, 11311/2, 30781/3  
OBR. 06 W SUWAŁKACH

Inwestor MIASTO SUWAŁKI  
UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

Biuro kosztorysowe UL. GEN. STANISŁAWA MACZ-KA 40/4, 71-050 SZCZECIN

Koszty zakupu

---

---

sierpień 2017 r.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PRZYŁACZA I INSTALACJE WOD-KAN</b>		
		<b>PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	KNNR 1 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyjęto 90% robót {W8-W8.1} 2,12*0,90*37,60 {W8.1-W8.2} (2,12+2,19)*0,50*0,90*4,75 80.9540 80,954*0,90	m3 m3 m3	71,741 9,213 72,859
		razem	m3	153,813
2	KNNR 1 0301/01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wyrównanie dna wykopu 10% 80,954*0,10	m3	8,095
		razem	m3	8,095
3	KNNR 1 0312/01	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 {W8-W8.1} 2.12*37.60*2 {W8.1-W8.2} (2.12+2.19)*0.50*4.75*2	m2 m2	159,424 20,473
		razem	m2	179,897
4	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,80*0,10*42,35	m3	3,388
		razem	m3	3,388
5	KNNR 4 1411/01	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociągowych fi 63 o grubości 30 cm nad rurą. 0.80*0.37*42.35	m3	12,536
		razem	m3	12,536
6	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 3.388+12,536	m3	15,924
		razem	m3	15,924
7	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 80.954-15,924	m3	65,030
		razem	m3	65,030
8	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki	m3	65,030
9	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m3	15,924
10	KNNR 1 0208/02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko (Krotność= 9)	m3	15,924
		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
		<b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
11	KNNR 4 1113/01	Zasowy typu"E" z obudową z króćcami PE 80/SDR 11 DN 50-63 PN 10 montowane na rurociągach PE	kpl.	1,000
12	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm -trójnik 160 mm.	złącz.	1,000
13	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - redukcja fi 160/63 mm	złącz.	1,000
14	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	42,350
15	KNNR 4 1112/01	Złączka systemowa z luźnym kołnierzem de63/DN50 PN16	kpl.	2,000
16	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 4 0123/01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm -konsola wodomierzowa na bloku betonowym.	kpl.	1,000
18	KNNR 4 0140/04	Wodomierz jednostrumieniowy o śr. nominalnej 32 mm 10 m <sup>3</sup> /h.	kpl.	1,000
19	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory antyskażeniowe typ EA, o połączeniach gwintowanych śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
20	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m	44,000
21	KNR 2-19 0134/01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu i jego uzbrojenia na murze - tabliczka informacyjna	kpl.	1,000
22	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 42,35/200	200m -1 prób.	0,212
		razem	200m -1 prób.	0,212
23	KNNR 4 1612/01	Plukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 42,35/200	odc.200m	0,212
		razem	odc.200m	0,212
		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
		<b>Nr ST: STWIOR ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
24	KNNR 1 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - przyjęto 90% robót. {D8-D8.1} (1,75+1,93)*0,50*1,00*4,8 {D8.1-D8.2} (1,93+1,43)*0,50*1,00*23,1 {D8.2-D8.3} (1,43+1,28)*0,50*1,00*12,7 {D8.3-D8.5} (1,28+1,53)*0,50*1,00*22,9 {D8.1-D8.8} (1,60+1,50)*0,50*0,90*10,0 {D8,8-D8.8} (1,50+1,48)*0,50*0,90*1,7 {D8.2-D8.7} (1,43+1,71)*0,50*0,90*10,3 {D8.3-D8.6} (1,28+1,02)*0,50*0,90*7,9 135.9850 135,985*0,90	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	8,832 38,808 17,209 32,175 13,950 2,280 14,554 8,177 122,387 258,372
25	KNNR 1 0301/01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wyrównanie dna wykopu 10% 135,985*0,10	m3 razem	13,599 13,599
26	KNNR 1 0312/01	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 {D8-D8.1} (1.75+1.93)*0.50*4.8*2 {D8.1-D8.2} (1.93+1.43)*0.50*23.1*2 {D8.2-D8.3} (1.43+1.28)*0.50*12.7*2 {D8.3-D8.5} (1.28+1.53)*0.50*22.9*2 {D8.1-D8.8} (1.60+1.50)*0.50*10.0*2 {D8,8-D8.8} (1.50+1.48)*0.50*1.7*2 {D8.2-D8.7} (1.43+1.71)*0.50*10.3*2 {D8.3-D8.6} (1.28+1.02)*0.50*7.9*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	17,664 77,616 34,417 64,349 31,000 5,066 32,342 18,170 280,624
27	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,90*0,10*62,4 0,80*0,10*29,9	m3 m3 razem	5,616 2,392 8,008
28	KNNR 4 1411/01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,90*0,40*62,4 -3,14*0,10 <sup>2</sup> *62,4	m3 m3 razem	22,464 -1,959 20,505

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 4 1411/01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,80*0,36*29,9 -3,14*0,08^2*29,9	m3	8,611
			m3	-0,601
			razem	m3
30	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 8,008+20,505+8,01	m3	36,523
			razem	m3
31	KNNR 1 0214/01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 135,985 {posypki, zasypki} -36,523	m3	135,985
			m3	-36,523
			razem	m3
32	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki	m3	99,462
33	KNNR 1 0208/02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko (Krotność= 9)	m3	36,523
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
34	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	62,400
35	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	29,900
36	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m	stud.	1,000
37	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz D400, kineta PP typ 3 i 4 fi 200/200	szt	3,000
38	KNNR 2-18 0625/02	Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 i nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym płaskim D400 z zawiasem. Prefabrykaty z wywierconymi otworami i przejściami szczelnymi do rur PP Nr ST: SST_KD wpust D 8.6 1	kpl	1,0
			razem	kpl
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b> <b>Nr ST: STWIOR ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
39	KNNR 1 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyjęto 90% robót. {S10-S10.1} (1.72+2.02)*0.50*0.90*20.4 {S10.1-S10.2} (2,02+2,06)*0,50*0,90*3,5 {S10.3-S10.4} (3,41+3,36)*0,50*0,90*3,1 {S10.1-S10.3} (1,60+1,55)*0,50*0,90*16,7 73.8750 73,875*0,90	m3	34,333
			m3	6,426
			m3	9,444
			m3	23,672
			m3	66,488
			razem	m3
40	KNNR 1 0301/01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wyrównanie dna wykopu 10% 73,875*0,10	m3	7,388
			razem	m3
41	KNNR 1 0312/01	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 {S10-S10.1} (1.72+2.02)*0.50*20.4*2 {S10.1-S10.2} (2.02+2.06)*0.50*3.5*2 {S10.3-S10.4} (3.41+3.36)*0.50*3.1*2 {S10.1-S10.3} (1.60+1.55)*0.50*16.7*2	m2	76,296
			m2	14,280
			m2	20,987
			m2	52,605
			razem	m2
42	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*43.7	m3	3,496
			razem	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4 1411/01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,10*0,36*27,0 -3,14*0,08^2*27,0	m3	0,972
			m3	-0,543
			razem	m3
44	KNNR 4 1411/01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji tłocznej fi 110 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,10*0,31*16,7 -3,14*0,055^2*16,7	m3	0,518
			m3	-0,159
			razem	m3
45	KNNR 1 0210/04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II- pod zbiornik przepompowni (1.5+13.5)*0.5*1.5*4.7	m3	52,875
			razem	m3
46	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm pod zbiornik retencyjny 1,50*1,50*0.20	m3	0,450
			razem	m3
47	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 3.496+0.429+0.359+0,45	m3	4,734
			razem	m3
48	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas montażu przepompowni ścieków S10.3 - np. ścianki szczelne z grodzie stalowych GZ-4 i pompowanie wody zestawem pompowym o wydajności min. 60m3/h lub inne równoważne 1	kpl	1,0
			razem	kpl
48.1	Kalkulacja indywidualna	Ścianka szczelna z grodzie stalowych GZ-4 wbijana na głębokość do 6m Ścianka szczelna zabijana 3m pod poziomem posadowienia 1	kpl	1,0
			razem	kpl
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
49	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	27,000
50	KNNR 4 1009/03	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	16,700
51	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne przez ściany betonowe - włączenie przewodu tłoczego DN90 w ścianę studni betonowej.	szt	1,000
52	KNR 7-04 0502/01	Montaż przepompowni ścieków kompletnie wyposażonej wraz z rozdzielnią sterującą o wym: średnica wewn zbiornika/całkowita wys. zbiornika=1500/4500 mm; pompy na wale P2 szt 2, moc pompy: kW/A=1,3/3,54 . Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000
53	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m	18,700