

## **Przedmiar robót CON-K - 31-06-2021**

Obiekt	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Lokalizacja	ul. Rynek, Nasielsk jednostka ewidencyjna: 141404_4 Nasielsk obręb ewidencyjny: 0001 miasto Nasielsk, działka nr ewidencyjny: 748
Inwestor	GMINA NASIELSK ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk
Wykonawca	OUTIN ARCHITEKTURA ul. Zakroczymska 30 lok. 27 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis
1	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA
1.1.1	Roboty ziemne
1.1.2	Roboty montażowe
1.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.2.1	Roboty ziemne
1.2.2	Roboty montażowe
1.3	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.3.1	Roboty ziemne
1.3.2	Roboty montażowe
1.4	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.4.1	Roboty ziemne
1.4.2	Roboty montażowe

## Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA</b>		
			<b>1.1.1 Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym	km	0,16
2	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90 %  333,34*0,9	m3	300,006
			razem	m3	300,006
3	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 %  333,34*0,1	m3	33,334
			razem	m3	33,334
4	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	555,56
5	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	18,18
6	KNR 2-18 0501/01	SST P.7.01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	12,12
7	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.01	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	36,36
8	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  poz.5+poz.6+poz.7 66,66	m3	66,660
			razem	m3	66,660
9	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90%  266,46*0,9	m3	239,814
			razem	m3	239,814
10	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10%  266,46*0,1	m3	26,646
			razem	m3	26,646
11	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  poz.9+poz.10 266,46	m3	266,460
			razem	m3	266,460
12	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	70,070
13	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni	m3	70,070
			<b>1.1.2 Roboty montażowe</b>		
14	KNR-W 2-18 0211/01	SST P.7.01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	4,00
15	KNR-W 2-18 0109/01	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m	165,40
16	KNR-W 2-15 0132/03	SST P.7.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9,00
17	KNR-W 2-15 0130/03	SST P.7.01	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00
18	KNR-W 2-15 0130/03	SST P.7.01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00
19	KNR-W 2-15 0122/02	SST P.7.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	3,00
20	KNR-W 2-15 0140/02	SST P.7.01	Wodomierze JS 4- 02 , DN 20	kpl.	3,00
21	KNR 0-35 0216/11	SST P.7.01	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	3,00
22	KNR-W 2-18 0529/05	SST P.7.01	Osadzanie skrzynki ulicznej w płycie betonowej	szt.	4,00

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-19 0134/02	SST P.7.01	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl	4,00
24	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.01	Oznakowanie taśmą niebieską z wkładką metalową z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
			poz.15 165,4	m	165,40
			razem	m	165,40
25	KNR 2-18 0802.2/01	SST P.7.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,00
26	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
27	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
28	KNR 2-28 0409/01	SST P.7.01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.	2,00
29	KNR 2-28 0217/01	SST P.7.01	Studzienki poboru wody z zaworem kulowym 3/4	szt.	3,00
30	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.01	Badanie wody	szt	1,00
			<b>1.2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
			<b>1.2.1 Roboty ziemne</b>		
31	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym	km	0,104
32	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 90 %		
			215,75*0,9	m3	194,18
			razem	m3	194,18
33	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 %		
			215,75*0,1	m3	21,58
			razem	m3	21,58
34	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	348,10
35	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			16+22	m2	38,00
			razem	m2	38,00
36	KNR 2-18 0501/01	SST P.7.02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	10,88
37	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.02	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	32,66
38	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			poz.81+poz.82+poz.83 81,54	m3	81,540
			razem	m3	81,540
39	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90%		
			153,19*0,9	m3	137,871
			razem	m3	137,871
40	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10%		
			153,19*0,1	m3	15,319
			razem	m3	15,319
41	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			poz.85+poz.86 153,19	m3	153,190
			razem	m3	153,190
42	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	68,950
43	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasyпки dla rur i studni		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poz.88 68,95	m3	68,950
			razem	m3	68,950
			<b>1.2.2 Roboty montażowe</b>		
44	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	51,50
45	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	52,50
46	KNR-W 2-18 0517/01	SST P.7.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	4,00
47	KNR 2-28 0409/01	SST P.7.02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m	szt.	4,00
48	KNR 2-18 0804/02	SST P.7.02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			poz.90+poz.91 104	m	104,00
			razem	m	104,00
49	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.02	Włączenie do istniejącej studni	szt	2,00
50	KNR-W 2-18 0520/01	SST P.7.02	Zasuwy kanałowe DN 160	szt.	1,00
51	KNR-W 2-18 0520/01	SST P.7.02	Zasuwy kanałowe DN 200	szt.	1,00
			<b>1.3 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
			<b>1.3.1 Roboty ziemne</b>		
52	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym	km	0,373
53	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 %		
			795*0,9	m3	715,50
			razem	m3	715,50
54	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 %		
			795*0,1	m3	79,50
			razem	m3	79,50
55	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	1.344,00
56	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	79,56
57	KNR 2-18 0501/01	SST P.7.03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	53,04
58	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	159,12
59	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			poz.35+poz.36+poz.37 291,72	m3	291,720
			razem	m3	291,720
60	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90%		
			466,43*0,9	m3	419,787
			razem	m3	419,787
61	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10%		
			466,43*0,1	m3	46,643
			razem	m3	46,643
62	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			poz.39+poz.40 466,43	m3	466,430
			razem	m3	466,430
63	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	364,030

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni		
			poz.42 364,03	m3	364,030
			razem	m3	364,030
65	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
66	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
67	KNR-W 2-18 0903/01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,00
68	KNR-W 2-18 0903/06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,00
			<b>1.3.2 Roboty montażowe</b>		
69	KNR-W 2-18 0408/05	SST P.7.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	180,00
70	KNR-W 2-18 0408/06	SST P.7.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	193,00
71	KNR-W 2-18 0421/05	SST P.7.03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt	10,00
72	KNR-W 2-18 0421/06	SST P.7.03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	11,00
73	KNR 2-18 0613/03	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	18,00
74	KNR 2-18 0804/02	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			poz.48+poz.49 373	m	373,00
			razem	m	373,00
75	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.03	Włączenie do istniejącej studni	szt	1,00
			<b>1.4 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
			<b>1.4.1 Roboty ziemne</b>		
76	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym	km	0,448
77	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90 %		
			618,27*0,8	m3	494,62
			razem	m3	494,62
78	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 %		
			618,27*0,2	m3	123,65
			razem	m3	123,65
79	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	1.263,72
80	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	59,74
81	KNR 2-18 0501/01	SST P.7.03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	396,83
82	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	119,49
83	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			poz.59+poz.60+poz.61 576,06	m3	576,060
			razem	m3	576,060
84	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.03	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90%		
			385,80*0,9	m3	347,220
			razem	m3	347,220
85	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10%		
			385,8*0,1	m3	38,580
			razem	m3	38,580

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYŁĘGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  poz.63+poz.64 385,8  razem		
				m3	385,800
				m3	385,800
87	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	233,050
88	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni  poz.66 233,05  razem		
				m3	233,050
				m3	233,050
89	KNR-W 2-18 0901/01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	51,00
90	KNR-W 2-18 0901/06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	51,00
			<b>1.4.2 Roboty montażowe</b>		
91	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	421,00
92	KNR-W 2-18 0408/03	SST P.7.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	91,00
93	KNR-W 2-18 0421/02	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	14,00
94	KNR-W 2-18 0524/02	SST P.7.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	21,00
95	KNR 2-18 0804/02	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	209,00
96	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.03	podbudowa pod wpusty  (0,5*0,5*0,05)*50  razem		
				m3	0,625
				m3	0,625
97	KNR-W 2-18 0524/04	SST P.7.03	Uniwersalne wpusty rynnowe ( podłączenie rur spustowych )	szt.	50,00

Zestawienie robocizny

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy (ATH 55)	r-g	6.126,32		
	Razem		6.126,32		



## Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,15		
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,24		
3	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,64		
4	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,15		
5	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,01		
6	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,02		
7	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	1,1		
8	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	424		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	6,3		
10	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-biała	dm3	0,16		
11	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm3	0,16		
12	Filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt	3		
13	Kineta studzienki z PE	szt	4		
14	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	31		
15	Konsole montażowe do wodomierzy DN 20	szt	3		
16	Konstrukcje podwieszń długości 4,0m	kpl	0,1		
17	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt	6		
18	Korki żeliwne	szt	0,2		
19	Koryto drewniane	szt	1,06		
20	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,35		
21	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	1,06		
22	Krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	94,5		
23	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	0,2		
24	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 300 mm	szt	10		
25	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	szt	11		
26	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	14		
27	Kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	18		
28	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	6		
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	6		
30	Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	5,42		
31	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	21		
32	Nadstawki studzienek z tworzyw	szt	4		
33	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.32 mm	szt	4		
34	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	4		
35	Osadniki betonowe śr. 500 mm'	szt	21		
36	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	912,97		
37	Piasek naturalny kopany	m3	221,91		
38	Pierścienie betonowe	szt	4		
39	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	39		
40	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt	21		
41	Pierścienie pośrednie żeliwne	szt	4		
42	Płyta betonowa 0,5*0,5	szt	4		
43	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
44	Podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	4		
45	Pokrywa betonowa	szt	4		
46	Pokrywy włazowe betonowe	szt	4		
47	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	18		
48	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	399,78		
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	176,76		
50	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3		
51	Rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką dwuścienne PP 300	m	183,6		
52	Rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką dwuścienne PP 400	m	196,86		
53	Rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe dwuwarstwowe 200	m	92,82		
54	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	481,95		
55	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	53,55		
56	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	168,71		
57	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	4		
58	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4		
59	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,18		
60	Słupki stalowe	m	10,8		

## Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Stopnie włączowe żeliwne	szt	144		
62	Stożek betonowy	szt	4		
63	Stożki studzienek z tworzyw z kominem włączowym	szt	4		
64	Studzienki poboru wody z zaworem kulowym 3/4	szt	3		
65	Systemowa studnia wodomierzowa	szt	2		
66	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	7,28		
67	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2,36		
68	Tabliczki do znakowania wodociągu	szt	4		
69	Taśma z polietylenu z przewodem sygnalizacyjnym	m	176,98		
70	Trzon studzienki rura karbowana	m	4,2		
71	Uniwersalne wpusty rynnowe ( podłączenie rur spustowych )	szt	50		
72	Uszczelka	szt	8		
73	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm	szt	16		
74	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2		
75	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych dn 200	szt	15,1		
76	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.32 mm	szt	4		
77	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	8		
78	Uszczelki wlotu	szt	4		
79	Uszczelki wylotu	szt	4		
80	Właz żeliwny ciężki	szt	22		
81	Woda z rurociągów	m3	76,52		
82	Wodomierze JS 4- 02 , DN 20	szt	3		
83	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	21		
84	Zaprawa cementowa M 80	m3	7,38		
85	Zasuwa burzowa 160	kpl	1		
86	Zasuwa burzowa 200	kpl	1		
87	Zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.32 mm	szt	4		
88	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6		
89	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	9		
90	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1		
91	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3		
92	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub dn 50	szt	0,2		
93	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,05		
94	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,2		
95	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	3		

Zestawienie sprzętu

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,82		
2	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	96,46		
3	Prościarka do rur PE	m-g	7,03		
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,67		
5	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	515,55		
6	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	1,38		
7	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	35,55		
8	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	161,06		
9	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	138,7		
	Razem		967,22		