

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS DO WYKONANIA KANALIZACJI SANITARNEJ W NASIELSKU , UL. LEŚNA					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 6 d.1 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
2	KNNR 6 d.1 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3	KNNR 6 d.1 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
4	KNNR 6 d.1 0703-01 z.o.2.7. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
5	KNNR 6 d.1 0808-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
6	KNNR 6 d.1 0808-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
7	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.491	km		
			km	0.491	
				RAZEM	0.491
2					
ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi					
8	KNNR 1 d.2 0216-09	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 z transportem urobku na odległość do 200 m w gruncie kat. IV 219.44			
				219.44	
				RAZEM	219.44
9	KNNR 1 d.2 0217-03	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 - dodatek za każde rozpoczęte 100 m ponad 200 m 219.44			
				219.44	
				RAZEM	219.44
10	KNNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 1049.63			
				1049.63	
				RAZEM	1049.63
11	KNNR AT-11 d.2 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 76.82			
				76.82	
				RAZEM	76.82
12	KNNR AT-11 d.2 0102-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 262.22			
				262.22	
				RAZEM	262.22
13	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 111.12			
				111.1	
				RAZEM	111.1
14	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 179.50			
				179.5	
				RAZEM	179.5
15	KNNR 11 d.2 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54.49		54.49	
				RAZEM	54.49
16	KNNR 1 d.2 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II 234		234.00	
				RAZEM	234.00
17	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 234		234.00	
				RAZEM	234.00
18	KNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ 1036.26		1036.26	
				RAZEM	1036.26
19	KNR AT-11 d.2 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 259.39		259.39	
				RAZEM	259.39
20	KNNR 1 d.2 0319-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II Ręczne zasypywanie wykopów pod kolizje i przykanaliki 108.85		108.85	
				RAZEM	108.85
21	KNR AT-11 d.2 0101-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" ko- parka 1,00 m ³ 43.13		43.13	
				RAZEM	43.13
22	KNR AT-11 d.2 0101-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" ko- parka 1,00 m ³ 23.18		23.2	
				RAZEM	23.2
23	KNR AT-11 d.2 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" ko- parka 1,00 m ³ 18.62		18.6	
				RAZEM	18.6
24	KNR AT-11 d.2 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "POD- LASIE"; koparka 1,00 m ³ 43.85		43.85	
				RAZEM	43.85
25	KNR AT-11 d.2 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "POD- LASIE"; koparka 1,00 m ³ 23.18		23.2	
				RAZEM	23.2
26	KNR AT-11 d.2 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "POD- LASIE"; koparka 1,00 m ³ 18.62		18.6	
				RAZEM	18.6
27	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 219.43		219.43	
				RAZEM	219.43
28	KNNR 6 d.2 0301-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej 548.59		548.6	
				RAZEM	548.6
3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
29	KNNR 1 d.3 0602-06	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. DN300 mm, kat. pokładów III-IV 55	m m	55	
				RAZEM	55
30	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 84	godz. godz.	84	
				RAZEM	84
31	KNNR 1 d.3 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 6	stud. stud.	6	
				RAZEM	6
32	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. DN80 mm 180	m m	180	
				RAZEM	180

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		KOLEKTORY TŁOCZNE -ROBOTY ZIEMNE			
33	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.173	km		
			km	0.173	
				RAZEM	0.173
34	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 173		173	
				RAZEM	173
35	KNNR AT-11 d.4 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 212.27		212.27	
				RAZEM	212.27
36	KNNR AT-11 d.4 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 212.27		212.27	
				RAZEM	212.27
37	KNNR 1 d.4 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 z ręcznym wydobyciem urobku 26.47		26.47	
				RAZEM	26.47
38	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 26.47		26.47	
				RAZEM	26.47
39	KNNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 25.95		25.95	
				RAZEM	25.95
5		RUROCIĄGI I STUDNIE			
40	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 426.5	m		
			m	427	
				RAZEM	427
41	KNNR 4 d.5 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 33	szt		
			szt	33	
				RAZEM	33
42	KNNR 4 d.5 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
43	KNNR 4 d.5 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
44	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 159.5	m		
			m	160	
				RAZEM	160
45	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	szt		
			szt	40	
				RAZEM	40
46	KNNR 4 d.5 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewn. 90 mm/3,5mm 180	m		
			m	180	
				RAZEM	180
47	KNNR 4 d.5 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 35	złącz.		
			złącz.	35	
				RAZEM	35
48	KNNR 11 d.5 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 18	szt.		
			szt.	18	
				RAZEM	18
49	KNNR 11 d.5 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
50	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 0	szt.		
			szt.	0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0
51	KNNR 4 d.5 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt.		
		0	szt.	0	
				RAZEM	0
52	KNNR 4 d.5 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		18	sz.t	18	
				RAZEM	18
6					
53	KNNR 4 d.6 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa			
		4.3		4.3	
				RAZEM	4.3
54	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. prób. odc. prób.		
		18		18	
				RAZEM	18
55	KNNR 4 d.6 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności przewodów tłocznych	prób.]		
		2	prób.]	2	
				RAZEM	2
56	KNNR 4 d.6 1608-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności przewodu tłoczego	prób.]		
		2	prób.]	2	
				RAZEM	2
57	KNR 2-19 d.6 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kanału sanitarnego taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m		
		426.5	m	427	
				RAZEM	427
58	KNR 2-19 d.6 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów tłocznych ułożonych w ziemi, taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego kolor brązowego, z metalową wkładką	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
7		KOLIZJE			
59	KNNR 1 d.7 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
60	KNNR 1 d.7 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (gaz + woda)	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
61	KNNR 1 d.7 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
62	KNNR 1 d.7 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (gaz + woda)	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
63	KNR 5-01 d.7 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. I-II - pierwszy	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
64	KNNR 5 d.7 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II			
		16.56		16.56	
				RAZEM	16.56
65	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
66	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną lokalizacyjną	m		
		23		23	
				RAZEM	23
68	KNNR 5 d.7 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II			
		16.56		16.56	
				RAZEM	16.56
8		PRZEPOMPOWNIЕ ŚCIEKÓW P-2,P-3			
69	KNNR 1 d.8 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV			
		37.6		37.60	
				RAZEM	37.60
70	KNNR 1 d.8 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. III-IV			
		30.15		30.15	
				RAZEM	30.15
71	KNNR 1 d.8 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic			
		59.90		59.90	
				RAZEM	59.90
72	KNNR 1 d.8 0602-06	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 201-300 mm, kat. pokładów III-IV	m		
		8		8	
				RAZEM	8
73	KNNR 1 d.8 0603-01 analogia	Pompowanie zestawem pomp z agr. prąd.	godz.		
		24	godz.	24	
				RAZEM	24
74	KNNR 1 d.8 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń- instalacja urządzeń do pompowni z odwodnienia wykopów jamistych	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 1 d.8 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. DN100 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
9		PRZEPOMPOWNIЕ- ROBOTY MONTAŻOWE			
76	KNNR 11 d.9 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P2 ul. Leśna z polimerobetonu, DN1500/3,45, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądowórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77	KNNR 11 d.9 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P3 ul. Leśna z polimerobetonu, DN1500/4,30, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądowórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałami ściekowymi i przewodem tłocznym	szt.		
		0	szt.	0	
				RAZEM	0
78	KNNR 11 d.9 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm. Agregat pompowy ściekowy wg rys P3, n-1,3kW q=8,31l/s h=4,4m Pompa wirowa, odśrodkowa, zatapialna, z wirnikiem otwartym. Wyposażenie: - kabel zasilający 10m - stopa sprzęgająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór płuczający - łańcuch do wyciągania pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy - zasuwka nozowa odcinająca bezkołnierzowa z nap. ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
79	KNNR 11 d.9 0103-02 analogia	Agregat pompowy pompowni P2- WG RYS TECHN. n- 1,3 kW q = 5,8l/s h=6,6 m Pompa wirowa odśrodkowa zatapialna, z wirnikiem otwartym Wyposażenie : - kabel zasilający 10m - stopa sprzęgająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór płuczający - łańcuch do wyciągania pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy Dn80 - zasuwka nozowa odcinająca Dn80, Pn1,6MPa z nap. ręcznym	kpl.		
		0	kpl.	0	
				RAZEM	0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.9	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa rozdzielcza z kompletem wyposażenia sterująco-monitorującego modułem zdalnej kontroli wizualizacji pompowni oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
81 d.9	KNNR 4 0529-01 analogia	Rozruch technologiczny urządzeń pompowni oraz przeszkolenie obsługi 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
82 d.9	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	Inspekcja z użyciem kamer samojezdnych i wykonaniem opracowania technicznego - analiza danych. Wykonanie inspekcji oraz dokumentacji wynikowej w 2 egz papierowych dla Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1