

**Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla zabudowy
mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowanej przy ul.Parcelowej
w Nowym Duninowie**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kan.sanit. ul.Parcelowa w Duninowie

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-04-21 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Kanalizacja sanitarna						
1.1	Roboty ziemne						
1	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.III-IV-wykop mechaniczny 95%				m3		1 752,67
Spr	Razem robocizna	0,153	r-g	268,1585			
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,0436	m-g	76,4164			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,174	m-g	304,9646			
	Razem R+S poz. 1						
2	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV-wykopy ręczne 5%				m3		92,246
	Razem robocizna	3	r-g	276,7380			
	Razem R poz. 2						
3	KNNR 1 212-6 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 1.20 m3, głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV - poszerzenie wykopów pod studnie				m3		106,40
Spr	Razem robocizna	0,054	r-g	5,7456			
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 1.2m3 (1)	0,0254	m-g	2,7026			
	Razem R+S poz. 3						
4	KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV -poszerzenie wykopów pod studnie				m3		99,86
Spr	Razem robocizna	0,056	r-g	5,5922			
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,04	m-g	3,9944			
	Razem R+S poz. 4						
5	KNNR 1 212-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III - poszerzenie wykopów pod studnie				m3		32,51
Spr	Razem robocizna	0,06	r-g	1,9506			
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,0845	m-g	2,7471			
	Razem R+S poz. 5						

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNNR 1 313-2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV					m2		2 812,10
	Razem robocizna	0,71	r-g	1 996,591	0			
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00068	t	1,9122				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00098	m3	2,7559				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,00118	m3	3,3183				
	Klamry ciesielskie	0,12	kg	337,4520				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							
7	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV					m2		697,41
	Razem robocizna	0,675	r-g	470,7518				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00068	t	0,4742				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,7323				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,6277				
	Klamry ciesielskie	0,12	kg	83,6892				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 7							
8	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm z piasku					m3		108,34
	Razem robocizna	1,86	r-g	201,5124				
Mat	Piasek	1,22	m3	132,1748				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna	0,68	m-g	73,6712				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III-obsypka rurociągu piaskiem					m3		224,499
	Razem robocizna	1,1	r-g	246,9489				
Mat	Piasek	1,08	m3	242,4589				
	Razem R+M poz. 9							
10	KNNR 1 214-1 Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piaskiem w drodze 95%					m3		1 403,464
	Razem robocizna	0,061	r-g	85,6113				
Mat	Piasek	1,08	m3	1 515,741	1			
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0284	m-g	39,8584				
	Razem R+M+S poz. 10							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów jamistych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm,kat.gruntu I-II - piaskiem				m3		127,147
	Razem robocizna	0,061	r-g	7,7560			
Mat	Piasek	1,08	m3	137,3188			
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0284	m-g	3,6110			
	Razem R+M+S poz. 11						
12	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - zasypka piaskiem 5%				m3		73,867
	Razem robocizna	1,1	r-g	81,2537			
Mat	Piasek	1,08	m3	79,7764			
	Razem R+M poz. 12						
13	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III				m3		331,116
	Razem robocizna	0,034	r-g	11,2579			
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,0419	m-g	13,8738			
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0273	m-g	9,0395			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,163	m-g	53,9719			
	Razem R+S poz. 13						
14	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=2]				m3		2 083,786
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,029	m-g	120,8596			
	Razem S poz. 14						
15	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II do wskaźnika 0,9 [R=1,1;S=1,1]				m3		541,70
	Razem robocizna	0,12	r-g	71,5044			
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,1	m-g	59,5870			
	Razem R+S poz. 15						

1.2 Roboty montażowe

16	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm				m		114,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	57,0000			
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x4,9 mm	1,02	m	116,2800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	1,1856			
	Razem R+M+Mp+S poz. 16						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
17	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm					m 383,00
	Razem robocizna	0,682	r-g	261,2060		
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 315x6,2 mm	1,02	m	390,6600		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0249	m-g	9,5367		
	Razem R+M+Mp+S poz. 17					
18	KNNR 4 1322-3 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - trójniki					szt 1,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	0,3400		
Mat	Trójniki PVC kanal.zew.45 st.200x200 mm	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,09	m-g	0,0900		
	Razem R+M+Mp+S poz. 18					
19	KNNR 4 1322-3 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - kolana					szt 1,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	0,3400		
Mat	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:200mm 89 st.	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,09	m-g	0,0900		
	Razem R+M+Mp+S poz. 19					
20	KNNR 4 1427-3 Przejścia szczelne tulejowe d:315mm					szt 30,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	19,2000		
Mat	Przejście szczelne dn:315mm	1	szt	30,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	3,3000		
	Razem R+M+Mp+S poz. 20					
21	KNNR 4 1427-1 j.w. lecz d:200mm					szt 6,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	2,8200		
Mat	Przejście szczelne dn: 200mm	1	szt	6,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,6000		
	Razem R+M+Mp+S poz. 21					
22	KNNR 4 1413-3 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m					studnia 18,00
	Razem robocizna	27,2	r-g	489,6000		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-04-21 str. 5

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	5	szt	90,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,3	m3	5,4000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,64	m3	11,5200				
	Zaprawa cementowa M 7	0,06	m3	1,0800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	4,4	kg	79,2000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	8,07	kg	145,2600				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	144,0000				
	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki	1	szt	18,0000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:144/60cm	1	szt	18,0000				
	Pierścien odciąż.żelbet.153x193cm,h=20cm	1	szt	18,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,42	m-g	43,5600				
	Zuraw samochodowy (1)	3,88	m-g	69,8400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNNR 4 1413-4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości					m		8,00
	Razem robocizna	4,52	r-g	36,1600				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	2	szt	16,0000				
	Zaprawa cementowa M 7	0,02	m3	0,1600				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	1,76	kg	14,0800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	25,7600				
	Stopień żeliwny włazowy	3,4	szt	27,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,48	m-g	3,8400				
	Zuraw samochodowy (1)	1,06	m-g	8,4800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNNR 4 1413-8 Podstawa studni betonowa					m3		9,04
	Razem robocizna	5,26	r-g	47,5504				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,05	m3	9,4920				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,057	m3	0,5153				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,017	m3	0,1537				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,31	m-g	2,8024				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNNR 4 1207-2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 500 mm w gruntach kat.III-IV					m		11,00
Mat	Razem robocizna	7,43	r-g	81,7300				
	Rura stalowa przewodowa Dn:500 mm	1,02	m	11,2200				
	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	17	szt	187,0000				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,8800				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,08	m-g	0,8800				
	Żuraw samochodowy (1)	1,61	m-g	17,7100				
	Spawarka	1,56	m-g	17,1600				
	Maszyna do wierceń poziomych	1,56	m-g	17,1600				
	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekr.0.18 t	1,56	m-g	17,1600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNNR 1 527-1 Montaż zabezpieczenia kabli					kpl		4,00
Mat	Razem robocizna	2,3	r-g	9,2000				
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:16-18cm	0,01	m3	0,0400				
	Koryta przelewowe drewniane	0,2	kpl	0,8000				
	Krawędziaki igl.nasyc.160x160mm kl.II	0,02	m3	0,0800				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:5mm	8	kg	32,0000				
	Razem R+M poz. 26							
27	KNNR 1 527-6 Demontaż zabezpieczenia kabli					kpl		4,00
	Razem robocizna	2,1	r-g	8,4000				
	Razem R poz. 27							
28	KNNR 1 529-1 Montaż zabezpieczenia rurociągów					kpl		3,00
Mat	Razem robocizna	3,5	r-g	10,5000				
	Konstrukcja podwieszęń l=4m	0,05	kpl	0,1500				
	Śruba z nakr.i podkt.M20x300 mm	3,64	kg	10,9200				
	Krawędziaki igl.nasyc.160x160mm kl.II	0,05	m3	0,1500				
Spr	Żuraw samochodowy (1)	1,1	m-g	3,3000				
	Razem R+M+S poz. 28							
29	KNNR 1 529-6 Demontaż zabezpieczenia rurociągów					kpl		3,00
Spr	Razem robocizna	2	r-g	6,0000				
	Żuraw samochodowy (1)	0,8	m-g	2,4000				
	Razem R+S poz. 29							
30	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa					m3 drewna w konstr		0,50
	Razem robocizna	77,11	r-g	38,5550				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,69 m3	0,3450				
	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	0,46 m3	0,2300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,43 kg	0,2150				
	Klamry ciesielskie	1,87 kg	0,9350				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Piła tarczowa D:300mm	0,18 m-g	0,0900				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,35 m-g	0,1750				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30						
31	KNR 2-25 416-4 Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie				m3 drewna w konstr		0,50
	Razem robocizna	9,63 r-g	4,8150				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,35 m-g	0,1750				
	Razem R+S poz. 31						
1.3 Odwodnienie wykopów w przypadku wystąpienia wody							
32	KNNR 1 201-8 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV				m3		75,45
	Razem robocizna	0,124 r-g	9,3558				
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,0352 m-g	2,6558				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,141 m-g	10,6385				
	Razem R+S poz. 32						
33	KNNR 1 609-3 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypcew wykopie suchym rury PVC perforowane o średnicy nominalnej 100 mm				m		503,00
	Razem robocizna	0,58 r-g	291,7400				
Mat	Rury PVC drenażowe standardowe, o d:100 mm	1,06 m	533,1800				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,047 m-g	23,6410				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33						
34	KNNR 1 618-1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu średnica nominalna 400-500 mm				szt.o gł.1m		16,00
	Razem robocizna	12,5 r-g	200,0000				
Mat	Rury beton.kielichowe Wipro d:500 mm	0,4 m	6,4000				
	Pospółka	0,045 m3	0,7200				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,99 m-g	15,8400				
	Środek transportowy (1)	0,03 m-g	0,4800				
	Razem R+M+S poz. 34						
35	1-1 Pompowanie wody z wykopu wartość orientacyjna.Faktyczna ilość godzin pompowania powinna być wpisana do dziennika budowy potwierdzona przez inspektora nadzoru.				godz.		80,00
	Razem robocizna	0,2 r-g	16,0000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Pompa głębinowa-elekr.do 240m3/h	1	m-g	80,0000				
	Razem R+S poz. 35							
36	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II piaskiem					m3		75,45
	Razem robocizna	0,061	r-g	4,6025				
Mat	Piasek	1,08	m3	81,4860				
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0284	m-g	2,1428				
	Razem R+M+S poz. 36							
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej							
2.1	Roboty ziemne							
37	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV-wykop mechaniczny 90%					m3		266,40
	Razem robocizna	0,287	r-g	76,4568				
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.25m3 (1)	0,0503	m-g	13,3999				
	Razem R+S poz. 37							
38	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV-wykop ręczny 10%'708.4*0.10=70.84'					m3		29,60
	Razem robocizna	3	r-g	88,8000				
	Razem R poz. 38							
39	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV'2*2.30*308=1416.8'					m2		592,00
	Razem robocizna	0,675	r-g	399,6000				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00068	t	0,4026				
	Bale igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,6216				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,5328				
	Klamry ciesielskie	0,12	kg	71,0400				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 39							
40	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm z piasku					m3		29,60
	Razem robocizna	1,86	r-g	55,0560				
Mat	Piasek	1,08	m3	31,9680				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna	0,68	m-g	20,1280				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III-obsypka rurociągów piaskiem					m3		54,553
	Razem robocizna	1,1	r-g	60,0083				
Mat	Piasek	1,08	m3	58,9172				
	Razem R+M poz. 41							
42	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-zасыpka mechaniczna 90%					m3		186,48
	Razem robocizna	0,085	r-g	15,8508				
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0341	m-g	6,3590				
	Razem R+S poz. 42							
43	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III-zасыpka ręczna 10%					m3		20,72
	Razem robocizna	1,1	r-g	22,7920				
	Razem R poz. 43							
44	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III					m3		88,80
	Razem robocizna	0,032	r-g	2,8416				
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,0398	m-g	3,5342				
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0226	m-g	2,0069				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,139	m-g	12,3432				
	Razem R+S poz. 44							
45	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-IV [S=2]					m3		88,80
	Razem robocizna	0,0045	r-g	0,3996				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,3552				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,052	m-g	9,2352				
	Razem R+S poz. 45							
2.2	Roboty montażowe							
46	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm					m		148,00
	Razem robocizna	0,345	r-g	51,0600				
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x4,0 mm	1,02	m	150,9600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	1,2284				
	Razem R+M+Mp+S poz. 46							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-04-21 str. 10

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNNR 4 1427-1 Przejścia szczelne dn:200mm					szt		11,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	5,1700				
Mat	Przejście szczelne dn: 200mm	1	szt	11,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	1,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 47							
48	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm, zamknięcie rurą teleskopową					szt		11,00
	Razem robocizna	2,42	r-g	26,6200				
Mat	Kineta studzienki z PE	1	szt	11,0000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	22,0000				
	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	1,75	m	19,2500				
	Rura teleskopowa	1	szt	11,0000				
	Pokrywa żeliwna	1	szt	11,0000				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	2,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,7700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

**Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla zabudowy
mieszaniowej jednorodzinnej zlokalizowanej przy ul.Parcelowej
w Nowym Duninowie**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kan.sanit. ul.Parcelowa w Duninowie

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 07-04-21 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	14,9650		
2	43	Cieśle -gr.III	r-g	14,9950		
3	390	Robotnicy	r-g	16,0000		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	13,4100		
5	999	Robotnicy	r-g	6 071,7721		
Razem kosztorys				6 131,1421		

**Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla zabudowy
mieszaniowej jednorodzinnej zlokalizowanej przy ul.Parcelowej
w Nowym Duninowie**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kan.sanit. ul.Parcelowa w Duninowie

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 07-04-21 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	202362	Przejście szczelne dn: 200mm	szt	17,0000		
2	202365	Przejście szczelne dn:315mm	szt	30,0000		
3	1120606	Drut stal.okr.miękki (Na) d:5mm	kg	32,0000		
4	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	2,7890		
5	1330287	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	szt	187,0000		
6	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	0,2150		
7	1341299	Klamry ciesielskie	kg	493,1162		
8	1601804	Piasek	m3	2 279,8412		
9	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	2,2000		
10	1602199	Pospółka	m3	0,7200		
11	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	171,0200		
12	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	93,2800		
13	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	5,4000		
14	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	21,0120		
15	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,2400		
16	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,5153		
17	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,1537		
18	2640004	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	4,1098		
19	2640103	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	m3	0,2300		
20	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane	m3	4,4788		
21	2641606	Krawędziaki igl.nasyc.160x160mm kl.II	m3	0,2300		
22	2791899	Koryta przelewowe drewniane	kpl	0,8000		
23	3950021	Drewno na stemple budowlane okorowane d:16-18cm	m3	0,0400		
24	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,3450		
25	5040923	Rura stalowa przewodowa Dn:500 mm	m	11,2200		
26	5430005	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	szt	106,0000		
27	5430905	Pierścien odciąż.żelbet.153x193cm,h=20cm	szt	18,0000		
28	5432506	Rury beton.kielichowe Wipro d:500 mm	m	6,4000		
29	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:144/60cm	szt	18,0000		
30	5601212	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x4,0 mm	m	150,9600		
31	5601222	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x4,9 mm	m	116,2800		
32	5601261	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 315x6,2 mm	m	390,6600		
33	5601530	Rury PVC drenażowe standardowe,o d:100 mm	m	533,1800		
34	5614206	Trójniki PVC kanal.zew.45 st.200x200 mm	szt	1,0000		
35	5640265	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:200mm 89 st.	szt	1,0000		
36	6050799	Pokrywa żeliwna	szt	11,0000		
37	6333220	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	m	19,2500		
38	6333399	Rura teleskopowa	szt	11,0000		
39	6333499	Kineta studzienki z PE	szt	11,0000		
40	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	22,0000		
41	6340901	Stopień żeliwny włączowy	szt	171,2000		
42	6341798	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki	szt	18,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	6629999	Konstrukcja podwieszęń l=4m	kpl	0,1500		
44	6800919	Śruba z nakr.i podkł.M20x300 mm	kg	10,9200		
45		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

**Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla zabudowy
mieszaniowej jednorodzinnej zlokalizowanej przy ul.Parcelowej
w Nowym Duninowie**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kan.sanit. ul.Parcelowa w Duninowie

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 07-04-21 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	2,7471		
2	11161	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.25m3 (1)	m-g	13,3999		
3	11163	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	m-g	100,4746		
4	11166	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 1.2m3 (1)	m-g	2,7026		
5	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	61,0107		
6	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,3621		
7	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	93,7992		
8	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	59,5870		
9	14411	Pompa głębinowa-elekr.do 240m3/h	m-g	80,0000		
10	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	17,1600		
11	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	101,7300		
12	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	15,8400		
13	34512	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekr.0.18 t	m-g	17,1600		
14	39000	Środek transportowy (1)	m-g	24,1210		
15	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,0000		
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,3500		
17	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	63,9831		
18	39650	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,8800		
19	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	512,0130		
20	71921	Piła tarczowa D:300mm	m-g	0,0900		
21	72100	Spawarka	m-g	17,1600		
Razem kosztorys				1	191,5703	