
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA OBSZARÓW
PRZYLEGŁYCH DO UL. DROGOWCÓW W SKARSZEWACH – ETAP II
- (ZLEWNIA P1)

ADRES INWESTYCJI: Obręb 3 Skarszewy:
38/17, 38/35, 38/36, 38/37, 38/48, 38/50, 38/56, 38/94, 39/7, 40/2, 40/4,
40/5, 47/1, 139, 150/31, 150/32, 150/34, 150/35
Obręb 4 Skarszewy:
37/1, 37/12, 38/1, 39/1, 44/1, 44/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Skarszewy

ADRES INWESTORA: Pl. Gen. J. Hallera 18, 83-250 Skarszewy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Zbigniew Korona

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
1.1	Roboty ziemne								
1.2	Roboty montażowe								
2	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej								
2.1	Roboty ziemne								
2.2	Roboty montażowe								
3	Pompownia ścieków sanitarnych								
3.1	Roboty ziemne								
3.2	Roboty montażowe								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1795,9 / 1000	km	1,796	
				RAZEM	1,796
2 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
	wypór przewód	PoleKołaD(0,2) * (1795,9)	m3	56,391	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
	wypór studnie	PoleKołaD(1,2) * (2,94 + 2,5 + 2,65 + 2,66 + 2,17 + 2,22 + 2,48 + 1,97 + 2,45 + 2,43 + 2,41 + 2,33 + 2,68 + 2,8 + 2,41 + 3,04 + 2,89 + 2,2 + 2,86 + 2,74 + 3,89 + 3,97 + 3,64 + 2,39 + 2,56 + 2,2) + PoleKołaD(0,425) * (2,32 + 2,47 + 2,39 + 2,68 + 2,2 + 2,41 + 2,2 + 2,25 + 2,46 + 2,44 + 2,22 + 2,31 + 2,2 + 3,11 + 2,25 + 2,4 + 1,75 + 2,63 + 2,9 + 2,71 + 2,29 + 2,2 + 2,23 + 3,3 + 2,56 + 1,55 + 2,08 + 2,26 + 2,2 + 2,3 + 3,05 + 2,49 + 2 + 2,29 + 2,23)	m3	56,391	
		B (Suma częściowa)	m3	90,356	
	podsyпка+obsypka	((1795,9) * 0,6 - poz.2 A)	m3	1 021,149	
		C (Suma częściowa)	m3	-----	
				1 021,149	
				RAZEM	1 167,896
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.2	m3	1 167,896	
				RAZEM	1 167,896
4 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II-95%	m3		
	wykopy pod sieć	4689,64 - poz.2 A - poz.2 C		3 612,100	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
	wykopy pod sieć	poz.4 A * 95%	m3	3 612,100	
				3 431,495	
				RAZEM	3 431,495
5 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II-5%	m3		
		poz.4 A * 5%	m3	180,605	
				RAZEM	180,605
6 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1795,9) * 0,6 - poz.2 A	m3	1 021,149	
				RAZEM	1 021,149
7 d.1.1	KNNR 4-01 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 10 km - podsyпка+obsypka	m3		
		poz.6	m3	1 021,149	
				RAZEM	1 021,149
8 d.1.1	KNNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
		7200	m2	7 200,000	
				RAZEM	7 200,000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		poz.5	m3	180,605	
				RAZEM	180,605
15 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4	m3	3 431,495	
				RAZEM	3 431,495
16 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		114 * 2	m	228,000	
				RAZEM	228,000
17 d.1.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
18 d.1.1	KNNR 6 0801-04 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
19 d.1.1	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902 -01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
20 d.1.1	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
21 d.1.1	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - materiał podbudowy z demontażu do ponownego wbudowania	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
23 d.1.1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
1.2		Roboty montażowe			
24 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1795,9	m	1 795,900	
				RAZEM	1 795,900
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe; podstawa - kineta zbiorcza	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.1.2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		27	stud.	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
30 d.1.2	KNK 2-15 0232-03	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		8	odc. -1 prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.1		Roboty ziemne			
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(378,3) / 1000	km	0,378	
				RAZEM	0,378

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II-95% mechanicznie	m3		
		285 * 95%	m3	270,750	
				RAZEM	270,750
34 d.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 10%	m3		
		285 * 5%	m3	14,250	
				RAZEM	14,250
35 d.2.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
		378,3 * 1,6 * 2	m2	1 210,560	
				RAZEM	1 210,560
36 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		285 * 95%	m3	270,750	
				RAZEM	270,750
37 d.2.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiert sterowany rurą PE HD RC DN90 w gruntach I-II - bez kosztu rury	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
38 d.2.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiert sterowany rurą PE HD RC DN160 w gruntach I-II - bez kosztu rury	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Zakup rur polietylenowych PE-RC o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		378,3	m	378,300	
				RAZEM	378,300
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Zakup rur polietylenowych PE-RC o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	20,600
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci ks tłocznej- montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100-RC DN 90x5,4mm	m		
		378,3	m	378,300	
				RAZEM	378,300
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		378,3 / 6	złąc z.	63,050	
				RAZEM	63,050
43 d.2.2	KNR 2-28 0405-02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
		2 * 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studzienki - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3		Pompownia ścieków sanitarnych			
3.1		Roboty ziemne			
46 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.3.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		3,5 * 3,5 * 4	m3	49,000	
				RAZEM	49,000
48 d.3.1	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
		3,5 * 3,5 * 4	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
49 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		5	m-g	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.47 - PoleKołaD(1,5) * 4	m3	41,935	
				RAZEM	41,935
3.2		Roboty montażowe			
52 d.3.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż przepompowni P1 wraz z automatyką i rozruchem technologicznym zgodnie z DP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.2	KNNR 11 0405-01 analogia	Montaż kolumny z szybkozłączem do podziemnej instalacji zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego z trójnikiem ze stali nierdzewnej i zasuwami nożowymi - w rurze osłonowej DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
55 d.3.2	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
56 d.3.2	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		21,5	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
59 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,5	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
60 d.3.2	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4,5 + 2 + 1 + 15 + 12	m	34,500	
				RAZEM	34,500