

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Szkolnej i ul. Cichej w m. Chróścina, gm. Skoroszyce</b>						
1			<b>RUROCIĄG TŁOCZNY, KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
1.1		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	ST pkt 5. d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.31+poz.32+poz.33)*0,001	km		
				km	0,6939	
					RAZEM	0,6939
2	ST pkt 5. d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  474,3+130,3+110,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	715,10	
					RAZEM	715,10
2'	ST pkt 5. d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	715,10	
					RAZEM	715,10
1.2		<b>45111100-9</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW</b>			
3	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm  590,00	m		
				m	590,00	
					RAZEM	590,00
3'	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 590,00	m		
				m	590,00	
					RAZEM	590,00
4	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 17,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
5	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 418,4+5,6+143,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	567,40	
					RAZEM	567,40
6	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej  143,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	143,40	
					RAZEM	143,40
7	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej  3,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
8	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm  40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
8'	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5  40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
9	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66  33,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33,10	
					RAZEM	33,10
10	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  3,6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,00	5,00
					RAZEM	5,00
12	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie 130+12,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,40	142,40
					RAZEM	142,40
13	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.4+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	584,50	584,50
					RAZEM	584,50
14	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.6+poz.7+poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,30	180,30
					RAZEM	180,30
15	ST pkt 5. d.1. 2.3.; pkt. 2 5.3.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.4*0,08+poz.5*0,11+poz.7*0,08*10%+poz.9*0,10+poz.12*0,15+poz.13*0,30+poz.14*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	290,88	290,88
					RAZEM	290,88
15'	ST pkt 5. d.1. 2.3.; pkt 2 5.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	290,88	290,88
					RAZEM	290,88
15''	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 2 5.3.3	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.15'	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	290,88	290,88
					RAZEM	290,88
<b>1.3</b>		<b>45111200 -0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.3. 1</b>			<b>WYKOPY</b>			
16	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 85%*(1645,8+45,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1437,18	1437,18
					RAZEM	1437,18
17	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 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 15%*(1645,8+45,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	253,62	253,62
					RAZEM	253,62
18	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV Krotność = 1,1 85%*297,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252,62	252,62
					RAZEM	252,62
19	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 15%*297,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,58	44,58
					RAZEM	44,58
20	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.16+poz.17+poz.18+poz.19-poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1835,40	1835,40
					RAZEM	1835,40
20'	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1835,40	1835,40
					RAZEM	1835,40

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20"	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.3	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>		
			poz.20	m <sup>3</sup>	1835,40	
					RAZEM	1835,40
<b>1.3.</b>			<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW</b>			
<b>2</b>						
21	ST pkt 5. d.1. 3.2.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3289,4+158	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3447,40	
					RAZEM	3447,40
22	ST pkt 5. d.1. 3.2.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 432,6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	432,60	
					RAZEM	432,60
23	ST pkt 5. d.1. 3.2.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 584,6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	584,60	
					RAZEM	584,60
24	ST pkt 5. d.1. 3.2.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 119,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	119,50	
					RAZEM	119,50
<b>1.3.</b>			<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
<b>3</b>						
25	ST pkt 5. d.1. 3.4 3.3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3. 2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm 50,0	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
26	ST pkt 5. d.1. 3.4 3.3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
27	ST pkt 5. d.1. 3.4 3.3	KNR 19- 01 0107- 08 analogia	Pompowanie wody z wykopu 30	m-g		
				m-g	30,00	
					RAZEM	30,00
<b>1.3.</b>			<b>PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW</b>			
<b>4</b>						
28	ST pkt 2. d.1. 1.9; pkt 3.4 5.3.5 i pkt.5.3.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (696,2+27,2)*0,2+266,4+10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	421,08	
					RAZEM	421,08
29	ST pkt 5. d.1. 3.6 3.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 1294,4+23,3+poz.15-(poz.67*0,15)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1520,91	
					RAZEM	1520,91
30	ST pkt 5. d.1. 3.6. 3.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 146,6+6,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	152,60	
					RAZEM	152,60
<b>1.4</b>		<b>45231300 -8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  619,1	m  m	  619,10	
					RAZEM	619,10
32	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  33,27	m  m	  33,27	
					RAZEM	33,27
33	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  41,54	m  m	  41,54	
					RAZEM	41,54
34	ST pkt 2. d.1. 1.1; pkt 4 5.4.1 i pkt 5.4.3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione  poz.33/6	złącz.  złącz.	  6,92	
					RAZEM	6,92
35	ST pkt 2. d.1. 1.2 i pkt 4 5.4.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  26	stud.  stud.	  26,00	
					RAZEM	26,00
36	ST pkt 2. d.1. 1.2 i pkt 4 5.4.8	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -37	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -37,00	
					RAZEM	-37,00
37	ST pkt 2. d.1. 1.2 i pkt 4 5.4.8	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  1	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
38	ST pkt 2. d.1. 1.2 4	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
39	ST pkt 2. d.1. 1.2 4	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych  5	kpl.  kpl.	  5,00	
					RAZEM	5,00
40	ST pkt 2. d.1. 1.1 i 5.4. 4 3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione  5	szt.  szt.	  5,00	
					RAZEM	5,00
41	ST pkt 5. d.1. 4.7 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  34	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  34,00	
					RAZEM	34,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 4.7 4	ST pkt 5.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	9,00	
					RAZEM	9,00
43 d.1. 4.7 4	ST pkt 5.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1. 4.1 4	ST pkt 5.4	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów ciśnieniowych taśmą z wkładką metalową poz.33	m m	41,54	
					RAZEM	41,54
45 d.1. 2 4	ST pkt 6.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm poz.31+poz.32	m m	652,37	
					RAZEM	652,37
46 d.1. 2 4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.5</b>			<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b>			
<b>1.5.</b>			<b>PRZEPOMPOWNIA PS1</b>			
47 d.1. 1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	ST pkt 2.1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	kalk. własna	PS1: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1. 1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	ST pkt 2.1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 3,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,14	
					RAZEM	3,14
49 d.1. 1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	ST pkt 2.1.3; pkt 5.1 2.1.4; pkt 2.1.5 i pkt 5.4.4	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.1. 1.9 i pkt 5.1 5.3.5	ST pkt 2.1.9 i pkt 5.1 5.3.5	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pospółka gr. 15 cm Krotność = 3 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,00	
					RAZEM	27,00
51 d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	ST pkt 2.1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,00	
					RAZEM	27,00
52 d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	ST pkt 2.1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.50+19,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,25	
					RAZEM	46,25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.50	m <sup>2</sup>	27,00	
					RAZEM	27,00
54	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
55	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			18,5	m	18,50	
					RAZEM	18,50
56	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5.1	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			19,25	m <sup>2</sup>	19,25	
					RAZEM	19,25
57	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 5.1 5.4.1	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - podłączenie przyłącza wodociągowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 5.1 5.4.1	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
59	ST pkt 5. d.1. 6.2 5.1	KNNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			43,5	m <sup>2</sup>	43,50	
					RAZEM	43,50
60	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5	KNNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			34,5	m	34,50	
					RAZEM	34,50
61	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5	KNNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	ST pkt 2. d.1. 1.7 i pkt 5.1 5.5	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0,5/0,5 m - grunty kategorii III	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
<b>1.6</b>		<b>45233000 -9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
63	ST pkt 5. d.1. 6.2 6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			(474,3+110,5+130,3)*0,20	m <sup>3</sup>	143,02	
					RAZEM	143,02
64	ST pkt 5. d.1. 6.3 6	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			130,3	m <sup>2</sup>	130,30	
					RAZEM	130,30
65	ST pkt 5. d.1. 6 6	KNNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole (odtworzenie)	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
<b>1.7</b>		<b>45233000 -9</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
67	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.4+poz.5	m <sup>2</sup>	584,50	
					RAZEM	584,50
68	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
69	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
70	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
71	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,75	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	17,10	
					RAZEM	17,10
72	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
73	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0503-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie Krotność = 0,3	m <sup>2</sup>		
			poz.10	m <sup>2</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
74	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	33,10	
					RAZEM	33,10
75	ST pkt 5. d.1. 6.1 i pkt 7 2.1	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy	m <sup>2</sup>		
			poz.12+63,3	m <sup>2</sup>	205,70	
					RAZEM	205,70

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznymi, zasilaniem energetycznym oraz przyłączem wodociągowym dla obsługi budynków mieszkalnych, usługowo-handlowych oraz oświatowych, zlokalizowanych na terenie miejscowości Chróścina, gm. Skoroszyce powiat nyski, województwo opolskie.

Krótki opis inwestycji w zakresie objętym KI:

Zaplanowano modernizację nawierzchni w ul. Szkolnej. Istniejąca kanalizacja sanitarna w ul. Szkolnej nie spełnia wymogów ze względu na miejsce odbioru ścieków w studzience, na skrzyżowaniu ulicy Szkolnej i ul. Ogrodowej, (o około 30 cm wyżej niż dopływ kanalizacji z ulicy Szkolnej) oraz na fakt że kanały i studzienki kanalizacji są w złym stanie technicznym. Zamawiający podjął decyzję o budowie nowej kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków, która także będzie obsługiwać zabudowę w ul. Cichej. Ścieki w końcowym efekcie trafią na urządzenia istniejącej oczyszczalni ścieków w Skoroszycach, która spełnia wymogi jakościowe i ilościowe określone wymaganiami polskimi i UE, zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodno-prawnym.

Trasę projektowanych sieci dostosowano do istniejącej i planowanej zabudowy, uzbrojenia terenu, układu komunikacyjnego i warunków wydanych przez administratorów dróg i sieci.

---

Zakres rzeczowy sieci wod-kan:

- o kanały z rur PVC Dz= 200 mm o łącznej długości - 619,10 m
- o kanały z rur PVC Dz= 160 mm o łącznej długości - 33,27 m
- o rur. ciśnieniowy z rur PEHD Dz= 90 mm o łącznej długości - 41,54 m
- o przepompownia ścieków - 1 kpl.
- o studnie rewizyjne na kanałach sanitarnych - 27 kpl.
- o przyłącze wodociągowe PE Dz= 32mm - 7,50 m



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.
<b>Chróścina Nyska przepompownia PS-1</b>			
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Prace związane z zasilaniem proj. przepompowni oraz oświetleniem terenu</b>	
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie szafy serujacej</b>	
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie pod proj. kabel nn, 2*0,40*0,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -kopanie pod proj. kabel zasilający 2*2	m  m
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura układana w trudnych warunkach fi 50 5	m  m
4	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2*2*0,4*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
5	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie proj. kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup> 1	szt.  szt.
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> 5	m  m
7	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2	m  m
8	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie pod uziom -pogłębianie pod kablem zasilającym 4*0,20*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>