

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa sieci w zakresie obiektów sieciowych: sieć, studnie kanalizacyjne, przepompownia ścieków z przyłączami energetycznymi przy ul. Ogrodowej w Łambinowicach						
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 1.5. i pkt 8.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			(poz.22 + poz.23) / 1000	km	0,02	
					RAZEM	0,02
1.2			Roboty przygotowawcze - usunięcie warstwy humusu			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			162,5	m2	162,50	
					RAZEM	162,50
2' d.1.2	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.2	m2	162,50	
					RAZEM	162,50
1.3			Roboty przygotowawcze - wycinka drzew			
3 d.1.3	KNNR 1 0101-01	ST pkt 5.2.2.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1.3	KNNR 1 0102-03	ST pkt 5.2.2.	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
			0,00045	ha	0,0005	
					RAZEM	0,0005
5 d.1.3	KNNR 1 0107-01 0107-04	ST pkt 5.2.2.	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	mp		
	10-15cm		0,07 * poz.3	mp	0,21	
	16-25cm		0,20 * 0	mp	0,00	
	26-35cm		0,24 * 0	mp	0,00	
	36-45cm		0,30 * 0	mp	0,00	
	46-55cm		0,42 * 0	mp	0,00	
					RAZEM	0,21
6 d.1.3	KNNR 1 0107-02 0107-05	ST pkt 5.2.2.	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
	10-15cm		0,05 * poz.3	mp	0,15	
	16-25cm		0,07 * 0	mp	0,00	
	26-35cm		0,17 * 0	mp	0,00	
	36-45cm		0,28 * 0	mp	0,00	
	46-55cm		0,45 * 0	mp	0,00	
					RAZEM	0,15
7 d.1.3	KNNR 1 0107-03 0107-05	ST pkt 5.2.2.	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
	10-15cm		0,06 * poz.3	mp	0,18	
	16-25cm		0,17 * 0	mp	0,00	
	26-35cm		0,17 * 0	mp	0,00	
	36-45cm		0,77 * 0	mp	0,00	
	46-55cm		1,35 * 0	mp	0,00	
	zag.rzadki		143,00 * poz.4	mp	0,07	
	zag.gęsty		429,00 * 0	mp	0,00	
					RAZEM	0,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111100-9		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
8 d.2	KNR-W 2-25 0307-03	ST pkt 5.2.3.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			32 * 1,0	m2	32,00	
					RAZEM	32,00
9 d.2	KNR-W 2-25 0312-03 analogia	ST pkt 5.2.3.	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2		
			5,25	m2	5,25	
					RAZEM	5,25
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
3.1			Wykopy			
10 d.3.1	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(59,9 + 15,2) * 80%	m3	60,08	
					RAZEM	60,08
11 d.3.1	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(59,9 + 15,2) * 20%	m3	15,02	
					RAZEM	15,02
12 d.3.1	KNNR 1 0212-06	ST pkt 5.3.1.	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			(34,0) * 80%	m3	27,20	
					RAZEM	27,20
13 d.3.1	KNNR 1 0307-06	ST pkt 5.3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			(34,0) * 20%	m3	6,80	
					RAZEM	6,80
14 d.3.1	KNNR 1 0206-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 - poz.21	m3	102,30	
					RAZEM	102,30
14' d.3.1	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2,5 (odległość składowiska ~ 3,5 km)	m3		
			poz.14	m3	102,30	
					RAZEM	102,30
3.2			Umocnienie wykopów			
15 d.3.2	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5.3.2.	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	m2		
			15,5 + 34,1	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
15' d.3.2	KNNR 1 0313-05	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,5	m2	15,50	
					RAZEM	15,50
16 d.3.2	KNNR 1 0313-02 0313-06	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2,2	m2	2,20	
					RAZEM	2,20
17 d.3.2	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5.3.2.	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	m2		
			56,4	m2	56,40	
					RAZEM	56,40
18 d.3.2	KNNR 1 0315-05	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			34,0	m2	34,00	
					RAZEM	34,00
3.3			Podsypki, obsypki, zasyp wykopów			
19 d.3.3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 2.1.8; pkt 5.3.4. i pkt 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
	obj. podsypki rur		0,1 * (2,83 + 9,49)	m3	1,23	
	obj. podsypki st.		0,2 * 17,32	m3	3,46	
	obj. obsypki		2,2 + 3,2	m3	5,40	
					RAZEM	10,09
20 d.3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 2.1.8; pkt 5.3.4. i pkt 5.3.5.	Zasypywanie 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	m3		
			63,9 + 9,3	m3	73,20	
					RAZEM	73,20
21 d.3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	ST pkt 5.3.5.	Zasypywanie 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	m3		
			4,2 + 2,6	m3	6,80	
					RAZEM	6,80
4	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
22 d.4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	ST pkt 2.1.1 i pkt 5.4.1	Kanály z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			6,7	m	6,70	
					RAZEM	6,70
23 d.4	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST pkt 2.1.1 i pkt 5.4.1	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST pkt 2.1.1; 5.4.1. i pkt 5.4.2.	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			5	złąc z.	5	
					RAZEM	5
25 d.4	KNNR 4 1011-04 analogia	ST pkt 2.1.1; 5.4.1. i pkt 5.4.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
			1	złąc z.	1	
					RAZEM	1
26 d.4	KNNR 4 1413-01	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.4	KNNR 4 1413-02	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			1	[0.5 m] stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.4	kalkulacja wg cenników i ofert	ST pkt 2.1.4. i pkt 5.4.5.	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.4	KNNR 4 1430-01	ST pkt 5.4.9.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe, zakończenia rurociągu, łuki	m3		
	trójnik		0,02 * 0	m3	0,00	
	łuk		0,14 * 2	m3	0,28	
	zaślepka/zakończenie rur.		0,40 * 0	m3	0,00	
	bloki podporowe - trójniki, zasuw		0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	0,28
30 d.4	KNNR 4 1610-02 analogia	ST pkt 5.4.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.4	KNNR 4 1606-01 analogia	ST pkt 5.4.3.	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.23) / 200	200 m -1 prób	0,05	
					RAZEM	0,05
32 d.4	kalkulacja wg cenników i ofert	ST pkt. 2.1.1.	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową	m		
			poz.23	m	9,50	
					RAZEM	9,50
33 d.4	kalkulacja wg cenników i ofert	ST pkt 1.5. i pkt 8.1.	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.22	m	6,70	
					RAZEM	6,70
34 d.4	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 1.5. i pkt 8.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			(poz.22 + poz.23) / 1000	km	0,02	
					RAZEM	0,02
5	45231300-8		KOMORA ZASUW			
5.1			Demontaż armatury i kształtek			
35 d.5.1	KNR 4-051 0223-01 analogia	ST pkt 1.3. i pkt 2.1.5.	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierowego o średnicy nominalnej 80 mm w komorach	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.5.1	KNR 4-051 0223-01 analogia	ST pkt 1.3. i pkt 2.1.5.	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.5.1	KNR 4-051 0223-01 analogia	ST pkt 1.3. i pkt 2.1.5.	Demontaż armatury żeliwnej kołnierowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach - trójnik kołnierowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.5.1	KNR 4-051 0223-01 analogia	ST pkt 1.3. i pkt 2.1.5.	Demontaż armatury żeliwnej kołnierowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach - kolano dwukołnierowe DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.5.1	KNR 4-051 0223-01 analogia	ST pkt 1.3. i pkt 2.1.5.	Demontaż armatury żeliwnej kołnierowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach - króciec dwukołnierowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2			Montaż instalacji, armatury i kształtek			
40 d.5.2	KNNR 4 0112-08 z.sz. 3.3. analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach wodociągowych	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5.2	KNR 4-051 0212-03 9903-3 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Montaż armatury i kształtek - podpory armatury i orurowania	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.5.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm: łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/d110	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.5.2	KNNR 4 1106-03 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.5.2	KNNR 4 1106-03 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.5.2	KNR 4-051 0212-03 9903-3 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Montaż armatury i kształtek - dodatek za podłączenie do istniejących rurociągów żeliwnych/stalowych o średnicy nominalnej 80-275 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.5.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST pkt 1.3.; pkt 2.1.1. i pkt 2.1.5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm: łącznik kielichowy do rur PE DN100/d110	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TŁ1			
47 d.6	analiza wg cenników i ofert	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.6.	TŁ1: Tłocznia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnego obiektu - tłocznia z armaturą, obudowa z polimerobetonu śr.2000mm z wyposażeniem dodatkowym (właz, drabina, układy odwodnienia, system wentylacji); podłączenie rurociągów dopływowych i tłocznych do modułu tłoczni; szafa sterownicza z oprogramowaniem i modułami oraz podłączenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie; rozruch i zaprogramowanie sterowników.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.6	KNR AT-06 0106-05 analogia	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.6.	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			8	t	8,00	
					RAZEM	8,00
49 d.6	KNR 2-14 0517-03 analogia	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.6.	Montaż tłoczni - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNNR 6 0101-03	ST pkt 2.1.7.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			31,5 - 8,5	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
51 d.6	KNNR 6 0403-03	ST pkt 2.1.7.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.6	KNNR 6 0404-05	ST pkt 2.1.7.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
53 d.6	KNNR 6 0105-04 analogia	ST pkt 2.1.7.	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
			poz.50	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
54 d.6	KNR 9-11 0101-04	ST pkt 2.1.7.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m2		
			poz.53	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
55 d.6	KNNR 6 0113-01	ST pkt 2.1.7.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.53	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
56 d.6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 2.1.7.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.53	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
57 d.6	KNNR 6 0502-04 analogia	ST pkt 2.1.7.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.53	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
58 d.6	KNNR 1 0526-01	ST pkt 2.1.7.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			107,0 * 0,20	m3	21,40	
					RAZEM	21,40
59 d.6	KNR 2-21 0401-05	ST pkt 2.1.7.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			87,5	m2	87,50	
					RAZEM	87,50
60 d.6	KNR 2-02 1802-02 analogia	ST pkt 2.1.7.	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			31,0	m	31,00	
					RAZEM	31,00
61 d.6	KNR 2-02 1808-03 analogia	ST pkt 2.1.7.	Zestaw bramowy wys. 1,70-1,80 m szer. 3,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6	KNNR 11 0709-01	ST pkt 2.1.7.	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00