

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ I
TELETECHNICZNEJ – I ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I					
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(657,100 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21) / 1000	km	2,339	
				RAZEM	2,339
2	BCI d.1 1.1.1.003 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26 - 35 cm)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
3	KNNR 1 d.1 0210-03	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		
		8262,92 + 898,78 - (3621,9 + 455,5)	m3	5 084,300	
				RAZEM	5 084,300
4	BCI d.1 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		16525,8 * 0,5	m2	8 262,900	
				RAZEM	8 262,900
5	BCI d.1 1.3.11.004	Doplata do umocnień pionowych ścian wykopów wypraskami stalowymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1 m szer. - przy zagłęb. do 3,0 m, grunt kat.3-4	m2		
		7446,8 * 0,5	m2	3 723,400	
				RAZEM	3 723,400
6	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnie)	m3		
		poz.3 - (469,89 - 227,52)	m3	4 841,930	
				RAZEM	4 841,930
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		469,89 - 227,52	m3	242,370	
				RAZEM	242,370
8	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wplukiwanymi w grunt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 1 d.1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
10	KNNR 1 d.1 0529-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
11	KNNR 1 d.1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNNR 1 d.1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących włączów i studni kanalizacyjnych oraz skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
14 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,6 * (poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.15 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21)	m3	231,504	
				RAZEM	231,504
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych	m		
		247,0	m	247,000	
				RAZEM	247,000
16 d.2	KNNR 4 1306-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		455,5	m	455,500	
				RAZEM	455,500
17 d.2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		352,0	m	352,000	
				RAZEM	352,000
18 d.2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 450 mm - wykopy umocnione	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
19 d.2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		300,0	m	300,000	
				RAZEM	300,000
20 d.2	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
21 d.2	KNNR 4 1306-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 700 mm - wykopy umocnione	m		
		102,7	m	102,700	
				RAZEM	102,700
22 d.2	kalk. własna	Studnie CFW-GRP z łącznikiem REKA oraz zamontowaną drabiną	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
23 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.2	kalk. własna	Ustawienie krawężnika drogowego odwodniającego	kpl.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	kalk. własna	Podczyszczenie wód deszczowych - dostawa i wbudowanie stalowego separatora koalescencyjnego z osadnikiem i 10-krotnym by-passem o przepustowości nominalnej 35,0l/s, przepustowości maksymalnej 350,0l/s, poj. os. 4050l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	kalk. własna	Prefabrykowany wylot żelbetowy dn700 posadowiony na poduszce z gabionów o gr. 30,0cm wraz z odwodnieniem wykopów i zabezpieczeniem ścianką szczelną oraz wymianą gruntu na długości 110,0m.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.15	m	247,000	
				RAZEM	247,000
28 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.16	m	455,500	
				RAZEM	455,500
29 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.17	m	352,000	
				RAZEM	352,000
30 d.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		poz.18 + poz.19	m	450,000	
				RAZEM	450,000
31 d.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		poz.20	m	75,000	
				RAZEM	75,000
32 d.2	KNR 2-18 0804-08 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m		
		poz.21	m	102,700	
				RAZEM	102,700
3		Sieć teletechniczna			
3.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i przyłącza			
33 d.3.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		215,5	m	215,500	
				RAZEM	215,500
34 d.3.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3.1	KNR 5-01 0409-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z kostki betonowej (błoczków) w gruncie kat.III	gard		
		3	gard	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3.1	KNR 5-01 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		252,0	m	252,000	
				RAZEM	252,000
37 d.3.1	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przebudowa sieci kablowej kanałowej			
39 d.3.2	KNR 5-01 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		376,0	m	376,000	
				RAZEM	376,000
40 d.3.2	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		387,0	m	387,000	
				RAZEM	387,000
41 d.3.2	KNR 5-01 1001-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3.2	KNR 5-01 1001-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3.2	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.3.2	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Przebudowa kabla ziemnego			
45 d.3.3	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3.4		Budowa rur ochronnych			
46 d.3.4	KNR 5-02 0201-10 analogia	Budowa rur ochronnych DVR 110	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
47 d.3.4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		252	szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
3.5		Regulacja wysokościowa infrastruktury			
48 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.3.5	KNR 5-01 0501-02 analogia	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
50 d.3.5	KNR 5-01 0505-07 analogia	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.5	KNR 5-01 0505-05 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Sieć gazowa			
52 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(204,9 + 322,5) / 1000	km	0,527	
				RAZEM	0,527
53 d.4	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 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		381,11 + 560,79	m3	941,900	
				RAZEM	941,900
54 d.4	BCI 1.3.11.003	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		1476,72	m2	1 476,720	
				RAZEM	1 476,720
55 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(0,15 * 0,5 * 204,9) + (0,15 * 0,5 * 322,5)	m3	39,555	
				RAZEM	39,555
56 d.4	KNR-W 2-19 0301-20 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 400 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		204,90	m	204,900	
				RAZEM	204,900
57 d.4	KNR-W 2-19 0302-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 400 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
		20	poł.	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNR-W 2-19 0301-18 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 315 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		322,5	m	322,500	
				RAZEM	322,500
62 d.4	KNR-W 2-19 0302-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 400 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
		30	poł.	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.4	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.4	KNR-W 2-19 0129-05 analogia	Wcinka w istniejący gazociąg średniego ciśnienia	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		204,9 + 322,5	m	527,400	
				RAZEM	527,400
66 d.4	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych sieci	m		
		204,9 + 322,5	m	527,400	
				RAZEM	527,400

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ I
TELETECHNICZNEJ – II ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II					
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		(608,300 + 692,100) / 1000	km	1,300	
				RAZEM	1,300
2	BCI 1.1.1.003 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26 - 35 cm)	szt.		
d.1		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
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 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
d.1		4896,83 + 622,58 - (2420,48 + 397,41)	m3	2 701,520	
				RAZEM	2 701,520
4	BCI 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
d.1		9793,66 * 0,5	m2	4 896,830	
				RAZEM	4 896,830
5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnie)	m3		
d.1		poz.3 - (260,78 - 166,61)	m3	2 607,350	
				RAZEM	2 607,350
6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
d.1		260,78 - 166,61	m3	94,170	
				RAZEM	94,170
7	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących włazów i studni kanalizacyjnych oraz skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych	kpl.		
d.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
13 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,8 * (poz. 14 + poz. 15 + poz. 16)	m3	119,392	
				RAZEM	119,392
14 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki-wpustów deszczowych	m		
		117,0	m	117,000	
				RAZEM	117,000
15 d.2	KNNR 4 1306-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		558,5	m	558,500	
				RAZEM	558,500
16 d.2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		70,7	m	70,700	
				RAZEM	70,700
17 d.2	kalk. własna	Studnie CFW-GRP z łącznikiem REKA oraz zamontowaną drabiną	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz. 14	m	117,000	
				RAZEM	117,000
20 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz. 15	m	558,500	
				RAZEM	558,500
21 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz. 16	m	70,700	
				RAZEM	70,700
22 d.2	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych PD o wydajności 120,0l/s i wysokości podnoszenia 11,2m wyposażone w dwie pompy pracujące równolegle w komorze o śr. wewn. 3000mm i skrzynkę zasilająco-sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć wodociągowa			
23 d.3	kalk. własna	Przełożenie istniejącego hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Sieć teletechniczna			
4.1		Budowa rur ochronnych			
24 d.4.1	KNR 5-02 0201-10 analogia	Budowa rur ochronnych DVR 110	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
4.2		Regulacja wysokościowa infrastruktury			
26 d.4.2	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.4.2	KNR 5-01 0501-02 analogia	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4.2	KNR 5-01 0505-07 analogia	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4.2	KNR 5-01 0505-05 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000