
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Przychodni Zdrowia
INSTALACJE WOD-KAN z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : Kruszyna ul. Kmicica 10

INWESTOR : Gmina Kruszyna

ADRES INWESTORA : Kruszyna ul. Kmicica

JEDN. PROJEKT. : P.P.U.H. "PROFIL" I.S.G.

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Dekabrystów 33/38

BRANŻA : sanitarna wg spec. ST 453-1 i 453-4; kod. CPV: 45331000-6

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 5 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Instalacja wod-kan. wraz z przyłączami do budynku Przychodni Zdrowia zlokalizowanego przy ul. Kmicica 10 w Kruszyńcu				
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - wg. specyf. techn. ST 453-4		
1.1		Roboty ziemne wraz z przewiertem pod jezdnią		
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³	
d.1.1	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
	ST 453-4	[(3.5+1.5)*1.5+41.5*1.0]*2.0*20%	m ³	
				19.6000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³	
d.1.1	0210-03	o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV		
	ST 453-4	[(3.5+1.5)*1.5+41.5*1.0]*2.0*70%	m ³	
				68.6000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m ³	
d.1.1	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		
	ST 453-4	[(3.5+1.5)*1.5+41.50*1.0]*2.0*10%	m ³	
				9.8000
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²	
d.1.1	0313-04	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;		
	ST 453-4	grunt kat. III-IV	m ²	
		(49.5-3.5*1.5)*2.0*2		177.0000
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod	m ²	
d.1.1	0315-04	komory przewiertowe na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz		
	ST 453-4	z rozbiórką	m ²	
		(3.5+1.5+0.5*2)*2.0*2		24.0000
6	KNNR 4	Wykonanie przecisku pod jezdnią o dług.do 20 m rurą stalową o śr.nominalnej	m	
d.1.1	1201-02	150 mm w gruncie kat.III-IV		
	ST 453-4	12.0	m	
				12.0000
7	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³	
d.1.1	0104-02			
	ST 453-4	1.5*1.5*1.0	m ³	
				2.2500
8	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów z ubiciem wewnątrz budynku j.w.	m ³	
d.1.1	0104-03			
	ST 453-4	2.25	m ³	
				2.2500
9	KNNR 4	Podsypka piaskowa grub. 15 cm	m ³	
d.1.1	1411-02			
	ST 453-4	(49.5-11.5)*1.0*0.15	m ³	
				5.7000
10	KNNR 4	Obsypka piaskowa grub. 20 cm	m ³	
d.1.1	1411-03			
	ST 453-4	(49.5-11.5)*1.0*0.20	m ³	
				7.6000
11	KNNR 1	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym z zagęszczaniem mechanicznym wyko-	m ³	
d.1.1	0320-06	pów warstwami co 20 cm		
	ST 453-4	68.6+9.8	m ³	
				78.4000
12	KNR 2-19	Oznakowanie krawędzi wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m	
d.1.1	0219-01			
	ST 453-4	49.5*2	m	
				99.0000
1.2		Roboty montażowe		
13	KNR 2-19	Przejście przez ścianę fund. o grub.do 50 cm dla przyłącza o śr.nom. 40 mm w tu-	przej.	
d.1.2	0217-05	lel z rury stal.o śr. 80 mm		
	ST 453-4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	przej.	
				1.0000
14	KNNR 4 d.1.2 1702-03 ST 453-4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski i nawiertki) na istniejącym rurociągach o śr. 150 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
15	KNNR 4 d.1.2 1708-01 ST 453-4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. zewn. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	
		48.0	m	
				48.0000
16	KNNR 4 d.1.2 1708-01 ST 453-4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE j.w. (nakłady materiałowe na elementy przejściowe PE/stal fi 50/40 mm))	przyłącz.	
		2	przyłącz.	
				2.0000
17	KNNR 4 d.1.2 1706-03 ST 453-4	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm	m	
		3.0	m	
				3.0000
18	KNNR 4 d.1.2 0122-02 ST 453-4	Obustronne podejście do wodomierza z zaworem przelotowym z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
19	KNNR 4 d.1.2 0140-04 ST 453-4	Wodomierz skrzydełkowy typu WS-6 o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
20	KNNR 4 d.1.2 0130-04 ST 453-4	Zawór zwrotny, antyskażeniowy typ BA2760 Danfos o śr. nominalnej 32 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
21	KNR 2-16 d.1.2 0619-02 ST 453-4	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm - dwukrotna Krotność = 2 3.14*0.05*3.0	m ²	
			m ²	
				0.4710
22	KNNR 4 d.1.2 0130-05 ST 453-4	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociąg. z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
23	KNNR 4 d.1.2 1606-01 t.9914 ST 453-4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.40 mm (t. 9914 uwzgl. odcinek 50 m)	200m -1 prób.	
		1	200m -1 prób.	
				1.0000
24	KNNR 4 d.1.2 1611-01 t.9915 ST 453-4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm. (t. 9915 z uwzgl. odc. o dł. 50 m)	odc.200m	
		1	odc.200m	
				1.0000
25	KNNR 4 d.1.2 1612-01 t.9915 ST 453-4	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (t. 9915 uwzgl. odc. o dł.50 m) Krotność = 2	odc.200m	
		1	odc.200m	
				1.0000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - wg specyf. techn. ST 453-4		1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.1		Roboty ziemne		
26 d.2.1	KNNR 1 0202-04 ST 453-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (31.5+3.0*2-4*1.0)*1.0*0.35+4*1.0*1.0*1.50	m ³ m ³	
				17.7250
27 d.2.1	KNNR 1 0210-03 ST 453-4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV (31.5+3.0*2)*1.0*1.0*80%	m ³ m ³	
				30.0000
28 d.2.1	KNNR 1 0307-04 ST 453-4	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (31.5+3.0*2)*1.0*1.0*20%	m ³ m ³	
				7.5000
29 d.2.1	KNNR 4 1411-02 ST 453-4	Podsypka piaskowa grub. 15 cm (31.5+3.0*2)*1.0*0.15	m ³ m ³	
				5.6250
30 d.2.1	KNNR 4 1411-03 ST 453-4	Obsypka piaskowa grub. 20 cm (31.5+3.0*2)*1.0*0.20	m ³ m ³	
				7.5000
31 d.2.1	KNNR 1 0313-04 ST 453-4	Ażurowe 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. III-IV 37.5*1.40*2	m ² m ²	
				105.0000
32 d.2.1	KNNR 1 0320-06 ST 453-4	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym z zagęszczaniem mechanicznym wykopów warstwami co 20 cm 30.0+7.5	m ³ m ³	
				37.5000
33 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 ST 453-4	Oznakowanie krawędzi wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 37.5*2	m m	
				75.0000
2.2		Roboty montażowe		
34 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST 453-4	Studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	
				4.0000
35 d.2.2	KNNR 4 1413-02 ST 453-4	Studzienki j.w. - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
				-12.0000
36 d.2.2	KNR 7-28 0204-10 ST 453-4	Przebicie otworów dla rur o śr.200 mm w ścianach betonowych studzienek o grub.do 10 cm 9	otw. otw.	
				9.0000
37 d.2.2	KNR 7-28 0204-12 ST 453-4	Przebicie otworów dla rur o śr.200 mm w ścianie betonowej zbiornika o grub 20 cm 1	otw. otw.	
				1.0000
38 d.2.2	KNR 7-28 0203-14 ST 453-4	Przebicie otworu dla rur o śr.200 mm w ścianie fundamentowej o grub. 2 ceg. 2	otw. otw.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				2.0000
39 d.2.2	KNNR 4 1427-01 ST 453-4	Przejście szczelne przez ściany tulejami stalowymi "PS" z pierścieniami uszczelniającymi - otwór o śr. do 210 mm 11	szt szt	
				11.0000
40 d.2.2	KNNR 4 1308-03 ST 453-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.5	m m	
				31.5000
41 d.2.2	KNNR 4 1308-02 ST 453-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.0*2	m m	
				6.0000
42 d.2.2	KNNR 4 1610-02 t.9914 ST 453-4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	
				4.0000
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE- wg soecyf. techn. ST 453-1		
3.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej		
43 d.3.1	KNNR 4 0105-05 ST 453-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach 16.0	m m	
				16.0000
44 d.3.1	KNNR 4 0105-04 ST 453-1	Rurociągi stalowe j.w. lecz o śr.nominalnej 32 mm 15.0	m m	
				15.0000
45 d.3.1	KNNR 4 0105-03 ST 453-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	m m	
				1.0000
46 d.3.1	KNR 0-31 0201-03 ST 453-1	Rurociągi wielowarstwowe PEX-AL-PEX fi 25x2,5 mm 18	m m	
				18.0000
47 d.3.1	KNR 0-31 0201-02 ST 453-1	Rurociągi j.w. lecz o sr. 20x2.3 mm 28.0	m m	
				28.0000
48 d.3.1	KNR 0-31 0201-01 ST 453-1	Rurociągi j.w. lecz o śr. 16x2,0 mm 42.0	m m	
				42.0000
49 d.3.1	KNNR 4 0430-03 ST 453-1	Złączki przejściowe PE/Stali o śr. 25/32 mm 2	szt. szt.	
				2.0000
50 d.3.1	KNNR 4 0430-01 ST 453-1	Złączki przejściowe PE/stal o śr.16/15 mm 15	szt. szt.	
				15.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.3.1	KNNR 4 0105-01 ST 453-1	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie w podejściach do urządzeń grzewczych o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych 15*0.5	m m	
				7.5000
52 d.3.1	KNNR 4 0116-01 ST 453-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	
				1.0000
53 d.3.1	KNNR 4 0115-03 ST 453-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantu o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	
				1.0000
54 d.3.1	KNNR 4 0116-07 ST 453-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.16 mm 21	szt. szt.	
				21.0000
55 d.3.1	KNNR 4 0130-05 ST 453-1	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociąg. z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	
				2.0000
56 d.3.1	KNNR 4 0130-04 ST 453-1	Zawory j.w. lecz o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	
				2.0000
57 d.3.1	KNNR 4 0130-01 ST 453-1	Zawory j.w. lecz o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	
				15.0000
58 d.3.1	KNNR 4 0142-01 ST 453-1	Szafki hydrantowe naścienne z prądownicą i węzem 1	kpl. kpl.	
				1.0000
59 d.3.1	KNNR 4 0138-03 ST 453-1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce j.w. (dostawa w komplecie z szafką) 1	szt. szt.	
				1.0000
60 d.3.1	KNNR 4 0135-01 ST 453-1	Zawór czepalny ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	
				1.0000
61 d.3.1	KNNR 4 0135-01 ST 453-1	Zawory kulowe kątowe do dolnopłuków o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	
				4.0000
62 d.3.1	KNNR 4 0135-08 ST 453-1	Zawór czepalny stomatologiczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	
				1.0000
63 d.3.1	KNNR 4 0137-05 ana- logia ST 453-1	Elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody o mocy 3-5 kW 15	szt. szt.	
				15.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
64	KNNR 4 d.3.1 0137-02 ST 453-1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
65	KNNR 4 d.3.1 0137-03 ST 453-1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		7	szt.	
				7.0000
66	KNNR 4 d.3.1 0137-04 ST 453-1	Baterie lekarskie bezdotykowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		6	szt.	
				6.0000
67	KNNR 4 d.3.1 0127-01 ST 453-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	
		2	prob.	
				2.0000
68	KNNR 4 d.3.1 0127-02 ST 453-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za długość (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	
		18.0+28.0+42.0	m	
				88.0000
69	KNNR 4 d.3.1 0126-01 ST 453-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	
		16.0+15.0+1.0+7.5	m	
				39.5000
70	KNNR 4 d.3.1 0128-01 ST 453-1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach (dwukrotne) Krotność = 2	m	
		88.0+39.5	m	
				127.5000
71	KNZ-15 29- d.3.1 01 ST 453-1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	
		16.0	m	
				16.0000
72	KNZ-15 28- d.3.1 01 ST 453-1	Montaż otulin j.w. lecz o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	
		15.0	m	
				15.0000
73	KNZ-15 27- d.3.1 01 ST 453-1	Montaż otulin j.w. lecz o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	
		19.0	m	
				19.0000
74	KNZ-15 23- d.3.1 04 analogia ST 453-1	Izolacja rurociągów termoizolacją typu "STEINOFLEX" gr. 10 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m	
		28.0	m	
				28.0000
75	KNZ-15 23- d.3.1 01 ST 453-1	Izolacja rurociągów j.w. lecz o śr. 16 mm	m	
		42.0	m	
				42.0000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej		
76	KNNR 3 d.3.2 0103-03 ST 453-1	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	
		(25.1+4.1+2.3+0.5+4.6+3.9+10.3+1.7+3.5)*0.6*0.6	m ³	
				20.1600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
77	KNNR 4 d.3.2 1411-03 ST 453-1	Podłoża pod kanały z obsypką z piasku grub.warstw 15cm+20 cm (25.1+4.1+2.3+0.5+4.6+3.9+10.3+1.7+3.5)*0.6*0.35	m ³ m ³	
				11.7600
78	KNNR 4 d.3.2 0203-04 ST 453-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.0+4.10+0.5*3+4.80+5.90+10.30	m m	
				40.6000
79	KNNR 4 d.3.2 0203-03 ST 453-1	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm w gotowych wykopach 10.9+2.3+1.2+3.0	m m	
				17.4000
80	KNNR 4 d.3.2 0207-03 ST 453-1	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynku, o połączeniach wciskowych 10.0*3+5.0+1.5*4	m m	
				41.0000
81	KNNR 4 d.3.2 0207-02 ST 453-1	Rurociągi kanalizacyjne j.w lecz o śr. 75 mm 10.0*2+5.0*2	m m	
				30.0000
82	KNNR 4 d.3.2 0207-01 ST 453-1	Rurociągi kanalizac. j.w. lecz o śr.50 mm 2.0*2	m m	
				4.0000
83	KNNR 4 d.3.2 0207-01 ST 453-1	Rurociągi kanalizac. j.w. lecz o śr. 40 mm 16*1.5+5.0+4*3.0	m m	
				41.0000
84	KNNR 4 d.3.2 0211-03 ST 453-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do pionów wywiewnych i muszli WC 8	szt. szt.	
				8.0000
85	KNNR 4 d.3.2 0211-02 ST 453-1	Dodatki za wykonanie podejść j.w. lecz o śr. 75 mm 4	szt. szt.	
				4.0000
86	KNNR 4 d.3.2 0211-01 ST 453-1	Dodatki za wykonanie podejść do urządzeń sanitarnych o śr.50 mm 2	szt. szt.	
				2.0000
87	KNNR 4 d.3.2 0211-01 ST 453-1	Dodatki za wykonanie podejść do urządzeń sanitarnych o śr.40 mm 14	szt. szt.	
				14.0000
88	KNNR 4 d.3.2 0222-02 ST 453-1	Czyszczeniaki rewizyjne z PVC o śr. 110 mm 4	szt. szt.	
				4.0000
89	KNNR 4 d.3.2 0222-01 ST 453-1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	
				4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
90	KNNR 4 d.3.2 0213-05 ST 453-1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	
		4	szt.	
				4.0000
91	KNNR 4 d.3.2 0213-04 ST 453-1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	
		4	szt.	
				4.0000
92	KNNR 4 d.3.2 0229-04 ST 453-1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
93	KNNR 4 d.3.2 0218-02 ST 453-1	Syfony podwójny z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
94	KNNR 4 d.3.2 0234-05 ST 453-1	Bidet z baterią natryskową i syfonem	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
95	KNNR 4 d.3.2 0233-03 ST 453-1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
96	KNNR 4 d.3.2 0233-03 ST 453-1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	
		3	kpl.	
				3.0000
97	KNNR 4 d.3.2 0230-02 ST 453-1	Umywalki pojedyncze porcelanowe f-my KOŁO	kpl.	
		12	kpl.	
				12.0000
98	KNNR 4 d.3.2 0230-02 ST 453-1	Umywalki pojedyncze porcelanowe f-my KOŁO dla osób niepełnosprawnych typu NOVA TOP	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
3.3		Demontaże oraz wykucia i przekucia		
99	KNNR 3 d.3.3 0305-02 ST 453-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pod instalację wod-kan.. w posadzkach ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	
		30.0*0.20*0.10	m ³	
				0.6000
100	KNNR-W 3 d.3.3 0403-01 ST 453-1	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych na gruncie	m ³ bet.	
		50.0*0.6*0.2	m ³ bet.	
				6.0000
101	KNR 4-01 d.3.3 0108-11 ST 453-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	
		6.0	m ³	
				6.0000
102	KNR 7-28 d.3.3 0207-14 ST 453-1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	
		13	otw.	
				13.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
103 d.3.3	KNR 7-28 0208-01 ST 453-1	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - dla rur wywiewnych	otw. otw.	 8.0000
		8		
104 d.3.3	KNNR 8 0123-07 ST 453-1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25mm	szt szt	 1.0000
		1		
105 d.3.3	KNNR 8 0121-02 ST 453-1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt szt	 2.0000
		2		
106 d.3.3	KNNR 8 0121-01 ST 453-1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt szt	 4.0000
		4		
107 d.3.3	KNNR 8 0108-02 ST 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m m	 20.0000
		20.0		
108 d.3.3	KNNR 8 0108-01 ST 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m m	 15.0000
		15.0		
109 d.3.3	KNNR 8 0225-01 ST 453-1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl kpl	 1.0000
		1		
110 d.3.3	KNNR 8 0225-03 ST 453-1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl kpl	 6.0000
		6		
111 d.3.3	KNNR 8 0225-05 ST 453-1	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl kpl	 3.0000
		3		