

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			177.4/1000	km	0.177	
					RAZEM	0.177
2	KNNR 1 d.1. 0206-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 24.84	m ³		
				m ³	24.840	
					RAZEM	24.840
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km Krotność = 3 24.84	m ³		
				m ³	24.840	
					RAZEM	24.840
4	KNR AT- d.1. 11 0101- 1 04	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 Studzienka nr S6 do nr S7 59.4*2.4*1.0 Studzienka nr S7 do S8 59.0*2.25*1.0 Studzienka nr S8 do nr S9 56.0*2.3*1.0 poszerzenia wykopów pod studzienki , Hśr.=2,17 m, szt. 3 1*2*2.17*3 nadmiar gruntu do wywiezienia posypka pod rury -177.4*0.6*0.10 - objętość rurociągu fi 200 mm -177.4*0.785*0.2*0.2 objętość studzinek rewizyjnych betonowych fi 1000 mm -6.5*0.785*1.3*1.3 A (obliczenia pomocnicze) 80% objętości mas ziemnych mechanicznie 0.7*386.971	m ³		
					142.560	
					132.750	
					128.800	
					13.020	
					-10.644	
					-5.570	
					-8.623	
					=====	
					392.293	
				m ³	270.880	
					RAZEM	270.880
5	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 02	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 20 % ręcznie 386.971*0.3	m ³		
				m ³	116.091	
					RAZEM	116.091
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNNR-W d.1. 9 0814-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110 PS 3*2.0	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
8	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10.0	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
11 d.1. 1	KNR 4-01 0107-08		Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
			2.00*1.00	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 386.971-24.84	m ³ m ³	 362.131	
					RAZEM	362.131
1.2			Roboty instalacyjne			
13 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			177.4*0.6*0.10	m ³	10.644	
					RAZEM	10.644
14 d.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. SN8 "lite" o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			177.5	m	177.500	
					RAZEM	177.500
15 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
			-5			
					RAZEM	-5.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	S.T.W. i O.R.S. : 6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
18 d.1. 2	KNR 2-28 0315-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Oznakowanie studzienki rewizyjnej w drodze gruntowej na słupku betonowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1. 2	analiza in- dywidual- na	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 2	analiza in- dywidual- na	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Inspekcja TV kamerami kanałów	m		
			177.4	m	177.400	
					RAZEM	177.400
2			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.1			Roboty ziemne			
21 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			195.2/1000	km	0.195	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.195
22	KNNR 1 d.2. 0206-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 0.785*0.110*0.110*195.2+2.0*0.2*0.2+0.785*1.3*1.3*1.5	m ³ m ³	 3.924	 3.924
					RAZEM	3.924
23	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km Krotność = 3 0.785*0.110*0.110*195.2+2.0*0.2*0.2+0.785*1.3*1.3*1.5	m ³ m ³	 3.924	 3.924
					RAZEM	3.924
24	KNR AT- d.2. 11 0101- 1 05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 197.2*1.60*0.8	m ³ m ³	 252.416	 252.416
					RAZEM	252.416
25	KNR 4-01 d.2. 0107-08 1		Pomosty dla pieszych nad wykopem 2.00*1.00	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
26	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
27	KNNR-W d.2. 9 0814-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110 PS 4*2.0	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
28	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
29	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
30	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
31	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 252.417-3.924	m ³ m ³	 248.493	 248.493
					RAZEM	248.493
2.2			Roboty instalacyjne			
32	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE/PE TYTAN z PE RC 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 x 6.6 mm 195.2	m m	 195.200	 195.200
					RAZEM	195.200
33	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. SN8 "lite" o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4	S.T.W. i	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.2.	1011-03	O.R.S. :	PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	mm - wykopy umocnione - mufa redukcyjna elektrooporowa			
	9912-9	5.1.4.	RBKHA fi 90/63 mm			
	analogia					
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 4	S.T.W. i	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.2.	1011-01	O.R.S. :	PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	mm - wykopy umocnione - mufa redukcyjna elektrooporowa			
	9912-9	5.1.4.	RBKHA fi 63/50 mm			
	analogia					
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 4	S.T.W. i	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomo-	złącz.		
d.2.	1011-04	O.R.S. :	cą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umoc-			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	nione - mufa redukcyjna elektrooporowa RBKHA fi 160/110 mm			
	9912-9	5.1.4.				
	analogia					
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4	S.T.W. i	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomo-	złącz.		
d.2.	1011-04	O.R.S. :	cą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umoc-			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	nione - łuk formowany długi SDR17 30° fi 110 mm			
	9912-9	5.1.4.				
	analogia					
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 4	S.T.W. i	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.2.	1011-04	O.R.S. :	PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa fi 110 mm			
	9912-9	5.1.4.				
			12	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
39	KNNR 4	S.T.W. i	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o	szt.		
d.2.	1012-02	O.R.S. :	połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź-			
2	z.sz.3.9.	2.3.1.;	ny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione			
	9912-10	5.1.4.				
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 4	S.T.W. i	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym	stud.		
d.2.	1413-01	O.R.S. :	wykopie o głębok. 3m, właz z zabezpieczeniem antyodorowym			
2		2.3.1.;				
		5.1.4.				
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNNR 4	S.T.W. i	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	[0.5		
d.2.	1413-02	O.R.S. :	wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	m]		
2		2.3.1.;		stud.		
		5.1.4.				
			-2.8	[0.5	-2.800	
				m]		
				stud.		
					RAZEM	-2.800
42		S.T.W. i	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja łupkami	m		
d.2.	wycena in-	O.R.S. :	styropianowymi EPS 200 śr. 110 mm			
2	dywidual-	2.3.1.;				
	na	5.1.4.				
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
43		S.T.W. i	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja łupkami	m		
d.2.	wycena in-	O.R.S. :	styropianowymi EPS 200 śr. 200 mm			
2	dywidual-	2.3.1.;				
	na	5.1.4.				
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 2-19	S.T.W. i	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego k.s. ułożonego w ziemi taś-	m		
d.2.	0219-01	O.R.S. :	mą z tworzywa sztucznego			
2	P.z.	2.3.1.;				
		5.1.4.				
			195.2	m	195.200	
					RAZEM	195.200

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.4.	Oznakowanie studzienki rewizyjnej w drodze gruntowej na słupku betonowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	S.T.W. i O.R.S. : 6.4.	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			195/200	200m -1 prób.	0.975	
					RAZEM	0.975
47 d.2. 2	analiza in- dywidual- na	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			Tłocznia ścieków			
48 d.2. 3	analiza własna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Wytyczenie lokalizacji tłoczni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2. 3	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
			0.785*2.1*2.1*5.1+2.5*2.5*0.25	m ³	19.218	
					RAZEM	19.218
50 d.2. 3	KNNR 1 0212-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
			3.0*3.0*5.3	m ³	47.700	
					RAZEM	47.700
51 d.2. 3	KNNR 1 0315-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			3.0*5.3*4	m ²	63.600	
					RAZEM	63.600
52 d.2. 3	KNNR 6 0104-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			6.25	m ²	6.250	
					RAZEM	6.250
53 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Podbudowa betonowa z chudego betonu grub. 10 cm	m ³		
			0.625	m ³	0.625	
					RAZEM	0.625
54 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej tłoczni - pręty żebrowane o śr. 10-14 mm	t		
			0.25	t	0.250	
					RAZEM	0.250
55 d.2. 3	KNR 2-02 0205-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Płyta fundamentowa tłoczni ścieków - beton B-20	m ³		
			1.56	m ³	1.560	
					RAZEM	1.560
56 d.2. 3	analiza własna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.5.	Zakup i montaż zbiornika tłoczni ścieków PEHD fi 2000 mm o wys. Hc = 5050 mm wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym (pompy, rurociągi i armatura wewnątrz oraz skrzynką sterowniczą) wg. ofert dostawcy	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.2. 1421-03 3 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zelbetowa płyta pokrywowa z pierścieniem odciążającym na tłoczni ścieków o śr. 2300 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR-W 2- d.2. 18 0530- 3 01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15	m ³		
			0.50+0.83	m ³	1.330	
					RAZEM	1.330
59	KNNR 1 d.2. 0206-04 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w ha.dach z transportem urobku na odległość 10 km sa- mochoodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu z odkładu 47.7-19.218	m ³		
				m ³	28.482	
					RAZEM	28.482
60	KNNR 1 d.2. 0319-06 3 z.o.2.11.4. 9911-03	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)	m ³		
			47.7-19.218	m ³	28.482	
					RAZEM	28.482
61	d.2. analiza 3 własna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.5.	Uruchomienie tłoczni ścieków przez serwis producenta	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 6 d.2. 0106-06 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.1.7.	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
			1.125	m ²	1.125	4.60
					RAZEM	1.125
63	KNNR 6 d.2. 0502-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3.; 5.1.7.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wewnątrz ogrodzonego terenu tłoczni	m ²		
			1.125	m ²	1.125	4.60
					RAZEM	1.125
64	KNNR 2 d.2. 0101-04 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.1.6.	Deskowanie tradycyjne słupków ogrodzeniowych o wym. 04 x 0.4 x 0.6 m	m ²		
			0.6	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
65	KNNR 4 d.2. 1411-03 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.1.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa pod słupki	m ³		
			0.64	m ³	0.640	
					RAZEM	0.640
66	KNNR 2 d.2. 0106-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.1.6.	Betonowanie słupków w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20	m ³		
			0.6	m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
67	KNNR-W 2- d.2. 02 1803- 3 03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.1.6.	Ogrodzenie panelowe ocynkowane wysokości 1,60 m na słupkach ocynkowanych z kształtowników 60 x 40 mm obsadzonych w beto- nowych słupkach z kompletem akcesoriów montażowych	m		
			3.8	m	3.800	4.4
					RAZEM	3.800
68	KNNR-W 2- d.2. 02 1808- 3 02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.1.6.	Furtka panelowa ocynkowana o wym. 150 x 160 cm wykonana na słupkach ocynkowanych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

70 Analiza
własna

Pomiarowe ujęcie wlepienia u tłoczni
ulokowane ściem u wlepienia

kpl 1

70 Analiza
własna

Norma STD Wersja 4.49a Nr seryjny: 3095

Obniżenie poziomu ujęcia u tłoczni
płoc przy posadowieniu tłoczni
ścianki

kpl 1