
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci wodociągowej wraz ze studnią wodomierzową i pompą głębinową w Myszkowicach przy ul. Leśnej"
ADRES INWESTYCJI : Myszkowice ul. Leśna
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki ul. Gminna 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sowa
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.10.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	790	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	790	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,8m (30% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160	m ³		
d.1	0210-03	15.0*1.80*(0.16+0.6)*0.3	m ³	6.16	
				RAZEM	6.16
4	KNNR 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 - rów o głębokości 1,8m (70% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160	m ³		
d.1	0307-04	15.0*1.80*(0.16+0.6)*0.7	m ³	14.36	
				RAZEM	14.36
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,8m (30% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110	m ³		
d.1	0210-03	1223.0*1.80*(0.11+0.6)*0.3	m ³	468.90	
				RAZEM	468.90
6	KNNR 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 - rów o głębokości 1,8m (70% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110	m ³		
d.1	0307-04	1223.0*1.80*(0.11+0.6)*0.7	m ³	1094.10	
				RAZEM	1094.10
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,8m (30% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63	m ³		
d.1	0210-03	1.0*1.80*(0.063+0.6)*0.3	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
8	KNNR 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 - rów o głębokości 1,8m (70% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63	m ³		
d.1	0307-04	1.00*1.80*(0.063+0.6)*0.7	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01	(1223+15+1)*2*1.8	m ²	4460.40	
				RAZEM	4460.40
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	15.0*1.3*(0.16+0.6)+1223.0*1.4*(0.11+0.6)+1*1.4*(0.063+0.6)	m ³	1231.41	
				RAZEM	1231.41
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz ziemi	m ³		
d.1	0206-03	6.16+14.36+468.9+1094.1+0.36+0.84-1231.41	m ³	353.31	
				RAZEM	353.31
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 9 353.31	m ³	353.31	
				RAZEM	353.31
13		Oplata za wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	353.31	m ³	353.31	
				RAZEM	353.31
14	KNNR 4	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	1207-02	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-06	790	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
16	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.1	0204-06	790	m ²	790.00	
				RAZEM	790.00
2 BUDOWA WODOCIĄGU					
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-03	1223*0.2*0.71+15*0.2*0.76+1*0.2*0.663	m ³	176.08	
				RAZEM	176.08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka	m ³		
		176.08	m ³	176.08	
				RAZEM	176.08
19	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		1223*0.2*0.6+15*0.2*0.6+1.0*0.2*0.6	m ³	148.68	
				RAZEM	148.68
20	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160 mm - rury PE100 SDR11 160x14,6	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
21	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		1223	m	1223.00	
				RAZEM	1223.00
23	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		204	złącz.	204.00	
				RAZEM	204.00
24	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm - rury PE100 SDR11 63x5,8	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1223+15+1	m	1239.00	
				RAZEM	1239.00
26	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik równoprzelotowy 160/160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik redukcyjny 110/90	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik redukcyjny 110/63	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik równoprzelotowy 63/63 PE100 SDR11	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa 110/100 PE100 SDR11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kołnierzowa 160/150 PE100 SDR11	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 90/80 PE100 SDR11	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 63/50 PE100 SDR11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - kołnierz stalowy 160/150	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kołnierz stalowy 90/80 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kołnierz stalowy 63/50 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2	KNNR 4 1015-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone kołnierz stalowy 110/100 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - łuk segmentowy 11st. 110 PE100 SDR11 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - łuk segmentowy 22st. 110 PE100 SDR11 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - łuk segmentowy 45st. 110 PE100 SDR11 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 15st. 110 PE100 SDR11 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 90st. 110 PE100 SDR11 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwka Z50 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNNR 4 1119-01 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 1.1	m ³ m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
49 d.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 5	odc.200 m odc.200 m	5.00	
				RAZEM	5.00
50 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	6.00	
				RAZEM	6.00
3 STUDZIENKI WODOMIERSKIE					
52 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4.6*2.9*3.1	m ³ m ³	41.35	
				RAZEM	41.35
53 d.3	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 2*4.6*3.1+2*2.9*3.1	m ² m ²	46.50	
				RAZEM	46.50
54 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8*2.1*0.2	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
55 d.3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.3	t	0.30	
				RAZEM	0.30
56 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		2*2.6*2.4+2*1.9*2.4+2*3.2*2.4+2*1.5*2.4	m ²	44.16	
				RAZEM	44.16
57 d.3	KNNR 4 1407-04	Deskowanie stropów	m ²		
		3.6*1.9	m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
58 d.3	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
59 d.3	KNNR 4 1405-02	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
60 d.3	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.2	t	0.20	
				RAZEM	0.20
61 d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		3.6*1.9*0.3	m ³	2.05	
				RAZEM	2.05
62 d.3	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m ³		
		2*3.6*0.2*2.1+2*1.5*0.2*2.1	m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
63 d.3	KNNR 4 1409-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m ³		
		3.6*1.9*0.1-2*3.14*0.35*0.35*0.1	m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
64 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³		
		3*0.3*0.3*0.7	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
65 d.3	KNNR 4 1425-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych	m ²		
		2*3.2*2.0+2*1.5*2.0	m ²	18.80	
				RAZEM	18.80
66 d.3	KNNR 4 1425-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²		
		3.2*1.5	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
67 d.3	KNNR 4 1423-01	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		2*0.5	m	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNNR 4 1423-04	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.950/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		1.9*2.6	m ²	4.94	
				RAZEM	4.94
72 d.3	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		4.94	m ²	4.94	
				RAZEM	4.94
73 d.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		2*3.6*2.4+2*1.9*2.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.3	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 2*3.6*2.4+2*1.9*2.4	m ² m ²	 26.40	 RAZEM 26.40
75 d.3	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 20	szt szt	 20.00	 RAZEM 20.00
76 d.3	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV 4.6*2.9*3.1-3.6*1.9*2.4-2*3.14*0.35*0.35*0.5	m ³ m ³	 24.55	 RAZEM 24.55
77 d.3	KNNR 4 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
78 d.3	KNNR 11 0205-01	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
79 d.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kształtka kołnierзова podwójna FF 110 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
80 d.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy 100 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
81 d.3	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
82 d.3	KNNR 11 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4") 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
83 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - falownik 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
84 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka zasilająca - sterownicza 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
85 d.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 12	m m	 12.00	 RAZEM 12.00
86 d.3	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
4 PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE					
87 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25*0.4*0.8	m ³ m ³	 8.00	 RAZEM 8.00
88 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25.00	 RAZEM 25.00
89 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.00	 RAZEM 25.00
90 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25.00	 RAZEM 25.00
91 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25*0.4*0.6	m ³ m ³	 6.00	 RAZEM 6.00
92 d.4		Opłata za przyłączenie do sieci 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00