

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
SIECI ZEWNĘTRZNE- CPV 45212130-6								
1	Przyłącze wodociągowe - stal Dn 50mm							
1.1	Przyłącze wodociągowe - stal DN 50mm - geodezja							
1 d.1.1	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy przyłącza	m			74.4		
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja przedwykonawcza $1.5/1000=0.0015=$	kpl	0.0015	0.000			
Razem pozycja 1						0.000	74.40	0.00
2 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m			74.4		
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja powykonawcza $2.0/1000=0.002=$	kpl	0.002	0.000			
Razem pozycja 2						0.000	74.40	0.00
1.2	Sieć wodociągowa PE110mm i PE90mm - roboty ziemne							
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			148.8		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.000			
Razem pozycja 3						0.000	148.80	0.00
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²			148		
	999	-- Robocizna -- $0.0015*3=$	r-g	0.0045	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (1) $0.0007*3=$	m-g	0.0021	0.000			
Razem pozycja 4						0.000	148.00	0.00
5 d.1.2	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m ²			16		
	999	-- Robocizna -- $0.801*3=$	r-g	2.403	0.000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.269*3=$	m-g	0.807	0.000			
Razem pozycja 5						0.000	16.00	0.00
6 d.1.2	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 3	m ²			16		
	999	-- Robocizna -- $0.405*3=$	r-g	1.215	0.000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.134*3=$	m-g	0.402	0.000			
Razem pozycja 6						0.000	16.00	0.00
7 d.1.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t			2.82		
	999	-- Robocizna --	r-g	18.070	0.000			
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy	kg	40.000	0.000			
	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1.030	0.000			
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	1.350	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.350	0.000			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1.350	0.000			
Razem pozycja 7						0.000	2.82	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.1.2	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m ²			16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.229	0.000		
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	0.050	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.010	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		
Razem pozycja 8					0.000	16.00	0.00
9 d.1.2	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			190.8 4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.166	0.000		
	11131	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.040	0.000		
Razem pozycja 9					0.000	190.8 4	0.00
10 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			10.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.600	0.000		
Razem pozycja 10					0.000	10.04	0.00
11 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			6.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100	0.000		
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.220	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.000		
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m3/h	m-g	0.770	0.000		
Razem pozycja 11					0.000	6.70	0.00
12 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³			6.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.000		
	11133	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0.036	0.000		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.144	0.000		
Razem pozycja 12					0.000	6.70	0.00
13 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³			6.7	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	0.000		
Razem pozycja 13					0.000	6.70	0.00
14 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m ³			23.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100	0.000		
Razem pozycja 14					0.000	23.44	0.00
15 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³			70.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102	0.000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h	m-g	0.031	0.000		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.011	0.000		
Razem pozycja 15					0.000	70.30	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1.2	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²			297.6	
		-- Materiały -- umocnienie wykopów szalunkami systemowymi (skrzyniowymi)	m ²	1.000	0.000		
Razem pozycja 16					0.000	297.60	0.00
1.3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe						
17 d.1.3	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m			74.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.379	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.020	0.000		
	5119908	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm	szt	0.240	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		
Razem pozycja 17					0.000	74.40	0.00
18 d.1.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.			0.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.910	0.000		
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasycone klasy II	m ³	0.025	0.000		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.015	0.000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.013	0.000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	3.100	0.000		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.500	0.000		
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.200	0.000		
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.700	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.680	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000	0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.230	0.000		
	72100	spawarka	m-g	1.240	0.000		
Razem pozycja 18					0.000	0.37	0.00
19 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m			0.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090	0.000		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.500	0.000		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.500	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.060	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.580	0.000		
Razem pozycja 19					0.000	0.37	0.00
20 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m			0.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.660	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	4.240	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000	0.000		
Razem pozycja 20					0.000	0.37	0.00
21 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			74.4	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu z wkładką	mb	1.030	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0011	0.000		
Razem pozycja 21					0.000	74.40	0.00
2	Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC						
2.1	Kanalizacja sanitarna- geodezja- z budynku nowoprojektowanego						
22 d.2.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej PVC fi 160mm	m			16.3	
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja przedwykonawcza 1.5/1000=0.0015=	kpl	0.0015	0.000		
Razem pozycja 22					0.000	16.30	0.00
23 d.2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej	m			16.3	
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja powykonawcza 2.0/1000=0.002=	kpl	0.002	0.000		
Razem pozycja 23					0.000	16.30	0.00
2.2	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne						
24 d.2.2	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m ²			16.3	
	999	-- Robocizna -- 0.801*3=	r-g	2.403	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269*3=	m-g	0.807	0.000		
Razem pozycja 24					0.000	16.30	0.00
25 d.2.2	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m ²			16.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.229	0.000		
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	0.050	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.010	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		
Razem pozycja 25					0.000	16.30	0.00
26 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³			22.31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.166	0.000		
	11131	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.040	0.000		
Razem pozycja 26					0.000	22.31	0.00
27 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			1.17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.600	0.000		
Razem pozycja 27					0.000	1.17	0.00
28 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			1.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100	0.000		
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.220	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.770	0.000		
Razem pozycja 28					0.000	1.47	0.00
29 d.2.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³			1.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.000		
	11133	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0.036	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.144	0.000		
Razem pozycja 29					0.000	1.47	0.00
30 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³			1.47	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	0.000		
Razem pozycja 30					0.000	1.47	0.00
31 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m ³			6.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100	0.000		
Razem pozycja 31					0.000	6.42	0.00
32 d.2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu	m ³			3.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134	0.000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070	0.000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117	0.000		
Razem pozycja 32					0.000	3.52	0.00
2.3	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe						
33 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			16.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.020	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.000		
Razem pozycja 33					0.000	16.30	0.00
34 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni	szt			1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	0.000		
	5614999	-- Materiały -- tuleja ochronna PVC z uszczelką o śr. zewn. 160mm	szt	1.000	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110	0.000		
Razem pozycja 34					0.000	1.00	0.00
35 d.2.3	analiza własna	Wcięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 mm	szt			1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000	0.000		
Razem pozycja 35					0.000	1.00	0.00
2.4	Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC- istniejąca (montaż rur ostonowych)						
2.4.1	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne						
36 d.2.4. 1	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m ²			27	
	999	-- Robocizna -- 0.801*3=	r-g	2.403	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269*3=	m-g	0.807	0.000		
Razem pozycja 36					0.000	27.00	0.00
37 d.2.4. 1	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m ²			27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.229	0.000		
	1602199 3930001 0000000	-- Materiały -- piasek woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.050 0.010 0.500	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 37					0.000	27.00	0.00
38 d.2.4. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³			69.26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.166	0.000		
	11131	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.040	0.000		
Razem pozycja 38					0.000	69.26	0.00
39 d.2.4. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			3.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.600	0.000		
Razem pozycja 39					0.000	3.65	0.00
40 d.2.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			2.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	1.220 2.500	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.770	0.000		
Razem pozycja 40					0.000	2.43	0.00
41 d.2.4. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³			2.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.000		
	11133 39812	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1) samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g m-g	0.036 0.144	0.000 0.000		
Razem pozycja 41					0.000	2.43	0.00
42 d.2.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³			2.43	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	0.000		
Razem pozycja 42					0.000	2.43	0.00
43 d.2.4. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m ³			10.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100	0.000		
Razem pozycja 43					0.000	10.64	0.00
44 d.2.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu	m ³			22.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134	0.000		
	12622 11333	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.070 0.0117	0.000 0.000		
Razem pozycja 44					0.000	22.84	0.00
2.4.2 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
45 d.2.4. 2	KSNR 4 2303-08 analogia	Montaż rury osłonowej śr. 250 mm, śr. zewn. rury stalowej do 168.3 mm	szt.			16.3		
		-- Robocizna --	r-g	1.600	0.000			
		-- Materiały --	kpl	1.000	0.000			
		rura stalowa DN 250 o połączeniach spawanych materiały pomocnicze	%	3.000	0.000			
	999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.220	0.000			
Razem pozycja 45					0.000	16.30	0.00	
46 d.2.4. 2	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm - wymiana istniejących studzienek	szt.			2		
		-- Robocizna --	r-g	8.150	0.000			
		-- Materiały --						
		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.000	0.000			
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.000	0.000			
		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.000	0.000			
		Właz kanałowy żeliwny szczelny -A okrągły, o wielkości 500 mm	szt	1.000	0.000			
		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.000	0.000			
		piasek	m ³	0.100	0.000			
		materiały pomocnicze	%	2.500	0.000			
			999	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.040	0.000	
Razem pozycja 46					0.000	2.00	0.00	
47 d.2.4. 2	KNNR 4 1321-02	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni	szt			6		
		-- Robocizna --	r-g	0.350	0.000			
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna PVC z uszczelką o śr. zewn. 160mm materiały pomocnicze	szt	1.000	0.000			
	999	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	%	2.500	0.000			
	5614999 0000000		m-g	0.110	0.000			
	39521							
Razem pozycja 47					0.000	6.00	0.00	
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł