


INWESTOR
 <b>ZAKŁAD KOMUNALNY</b> W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.  <b>ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.</b> <b>ul. Sportowa 3</b> <b>63-005 Kleszczewo</b>
PODSTAWA OPRACOWANIA
Umowa z Inwestorem
PRZEDSIĘWZIĘCIE
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b> <b>W MIEJSCOWOŚCI TULCE, UL. GOSPODARCZA, GMINA KLESZCZEWO</b>
OPRACOWANIE
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>

OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - melioracyjnej nr GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Data opracowania:	Poznań, 15.04.2020 r.	Egz. 1/2
-------------------	-----------------------	----------



# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

**Projekt wykonawczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w gminie Kleszczewo w miejscowości Tulce  
w ulicach Gospodarczej i Średzkiej.**

NAZWA I ADRES INWESTORA

**Zakład Komunalny w Kleszczewie sp. z o.  
63-005 Kleszczewo  
ul. Sportowa 3**

BRANŻA:

**Branża inżynierska**

KODY CPV

---

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysu
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	<b>1 - 35</b>
1.1	Roboty ziemne	1 - 8
1.2	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	9 - 11
1.3	Montaż rurociągów w wykopie otwartym	12 - 15
1.4	Montaż rurociągów bezwykopowo	16 - 22
1.5	Armatura i kształtki na sieci	23 - 33
1.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	34 - 35
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>	<b>36 - 79</b>
2.1	Roboty ziemne	36 - 43
2.2	Przeciski i rury osłonowe	44 - 48
2.3	Przyłącza w wykopach otwartych	49 - 55
2.4	Armatura i kształtki na przyłączach	56 - 67
2.5	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	68 - 79

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>I</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>I.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko odpadów. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska). Stałe kosztorysu: kamień_polny = 0,20	m3		
	W1-W2	1,50 * 0,90 * 2,37	m3	3,20	
	W6-W7	14,00 * 0,90 * 1,87	m3	23,56	
	W7-W8	2,50 * 0,90 * 1,84	m3	4,14	
	W8-H1	(3,00 - 2,00) * 0,90 * 1,80	m3	1,62	
	H1	(2,00 + 1,00 * 2) * 0,90 * 1,78	m3	6,41	
	W10-W11	3,00 * 0,90 * (1,80 - kamień_polny)	m3	4,32	
	W11-W12	(3,00 - 2,00) * 0,90 * (1,73 - kamień_polny)	m3	1,38	
	W12-W13	2,00 * 0,90 * (1,74 - kamień_polny)	m3	2,77	
	W17	1,50 * 0,90 * (1,90 - kamień_polny)	m3	2,30	
	H2	(3,00 + 1,00 * 2 - 1,50) * 0,90 * 2,03	m3	6,39	
	H2	1,50 * 0,90 * (2,03 - kamień_polny)	m3	2,47	
	W20	1,50 * 0,90 * 2,09	m3	2,82	
	H3	(1,00 + 1,00 * 2) * 0,90 * 1,84	m3	4,97	
	W10-W23	(5,50 - 2,00) * 0,90 * 1,82	m3	5,73	
	H4	(1,00 + 1,00 * 2) * 0,90 * 1,86	m3	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,10</b>
2	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska). Stałe kosztorysu: kamień_polny = 0,20	m3		
	W8-H1	2,00 * 0,90 * 1,80	m3	3,24	
	W11-W12	2,00 * 0,90 * (1,73 - kamień_polny)	m3	2,75	
	W10-W23	2,00 * 0,90 * 1,82	m3	3,28	
		52,50 * 0,90 * 0,15 {podsypka}	m3	7,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,36</b>
3	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	W1-W2	1,50 * 2 * (2,37 + 0,15)	m2	7,56	
	W6-W7	14,00 * 2 * (1,87 + 0,15)	m2	56,56	
	W7-W8	2,50 * 2 * (1,84 + 0,15)	m2	9,95	
	W8-H1	3,00 * 2 * (1,80 + 0,15)	m2	11,70	
	H1	4,00 * 2 * (1,78 + 0,15)	m2	15,44	
	W10-W11	3,00 * 2 * (1,80 + 0,15)	m2	11,70	
	W11-W12	3,00 * 2 * (1,73 + 0,15)	m2	11,28	
	W12-W13	2,00 * 2 * (1,74 + 0,15)	m2	7,56	
	W17	1,50 * 2 * (1,90 + 0,15)	m2	6,15	
	H2	5,00 * 2 * (2,03 + 0,15)	m2	21,80	
	H2	1,50 * 2 * (2,03 + 0,15)	m2	6,54	
	W20	1,50 * 2 * (2,09 + 0,15)	m2	6,72	
	H3	3,00 * 2 * (1,84 + 0,15)	m2	11,94	
	W10-W23	5,50 * 2 * (1,82 + 0,15)	m2	21,67	
	H4	3,00 * 2 * (1,86 + 0,15)	m2	12,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,63</b>
4	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	kpl		
	2		kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,50 * 0,90 * 0,15 {podsypka}	m3	7,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,09</b>
7	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku <i>poz.1</i> -PoleKolaD(0,180) * 28,0 -PoleKolaD(0,125) * 3,50	m3  m3 m3 m3	 77,10 -0,71 -0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,35</b>
8	KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - w tym zakup i transport piasku <i>poz.2 - poz.6</i> -PoleKolaD(0,180) * 4,0 -PoleKolaD(0,125) * 2,0	m3  m3 m3 m3	 9,27 -0,10 -0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,15</b>
<b>1.2</b>		<b>Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej</b>			
9	KNNR 4 1701 -03 W1	Wbudowanie trójnika kołnierзовego DN150/150 do istniejących rurociągów <i>1</i>	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNNR 4 1011 -08 z.sz.3.9. 9912-9 W1	Montaż tulei kołnierзовych na luźny kołnierz 180/150 za pomocą muf elektrooporowych 180 mm - wykopy umocnione <i>2</i>	złacz.  złacz.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNNR 4 1112 -03 W1	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierзова klinowa z gładkim i wolnym przelotem DN150, PN10 <i>2</i>	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż rurociągów w wykopie otwartym</b>			
12	KNNR 4 1009 -08 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR17, PN10 średn. 180 mm - wykopy umocnione <i>314,5 - poz.16</i>	m  m	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
13	KNNR 4 1009 -05 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR17, PN10 średn. 125 mm - wykopy umocnione <i>57,0 - poz.17</i>	m  m	 5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
14	KNNR 4 1009 -03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 średn. 90 mm - wykopy umocnione <i>2,0 + 3,0 + 1,0 + 1,0</i>	m  m	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
15	KNNR-W 2-19 0102-01	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z wkładką stalową wraz z podłączeniem do metalowych elementów rurociągu <i>poz.12 + poz.13</i>	m  m	 33,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,50</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż rurociągów bezwykopowo</b>			
16	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurami PE100RC, SDR17, PN10 średn. 180 mm (w tym zgrzewanie rur) <i>28,5 + 57,0 + 62,0 + 58,5 + 48,5 + 32,0</i>	m  m	 286,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,50</b>
17	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurami PE100RC, SDR17, PN10 średn. 125 mm (w tym zgrzewanie rur) <i>51,5</i>	m  m	 51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
18	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD średn. 180 mm	200m -1 prób.		

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		314,5 / 200	200m -1 prób.	1,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,57</b>
19	KNNR 4 1606 -01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD średn. 125 mm  57,0 / 200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
20	KNNR 4 1606 -01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD średn. 90 mm  7,0 / 200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
21	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych średn. 90/125/180 mm  314,5 / 200  57,0 / 200  7,0 / 200	odc.2 00m odc.2 00m odc.2 00m odc.2 00m	1,57  0,29  0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
22	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej średn. 90/125/180 mm  314,5 / 200  57,0 / 200  7,0 / 200	odc.2 00m odc.2 00m odc.2 00m odc.2 00m	1,57  0,29  0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
<b>1.5</b>		<b>Armatura i kształtki na sieci</b>			
23	KNNR 4 1010 -08 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek polietylenowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione  3 * 2 {łuk 15°} 1 * 2 {łuk 22°} 3 * 2 {łuk 45°} 1 * 2 {łuk 90°}	złącz.  złącz. złącz. złącz.	  6,00 2,00 6,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
24	KNNR 4 1012 -03 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 180/150 mm - wykopy umocnione  10 - 2	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	KNNR 4 1012 -02 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 125/100 mm - wykopy umocnione  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
26	KNNR 4 1012 -01 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 90/80 mm - wykopy umocnione  8	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
27	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN150 mm - wykopy umocnione  1 {zwężka FFR 150/100} 2 - 1 {trójnik 150/150} 3 {trójnik 150/80}	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 1,00 3,00	

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 {kolnierz ślepy}	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
28	KNNR 4 1014 -03 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe DN100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1 {trójnik 100/80}	szt.	1,00	
		1 {kolnierz ślepy}	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNNR 4 1112 -02 W10	Miękkouszczelniająca zasuwa kolnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przełotem DN100, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 4 1119 -03	Hydrant nadziemny zabezpieczony w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem DN80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
31	KNNR 4 1408 -01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
		0,08 * 8	m3	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
32	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	kpl.		
		3 {zasuwy}	kpl.	3,00	
		4 {hydranty}	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
33	KNNR 6 0205 -05	Obrukowanie skrzynek ulicznych w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2		
		PoleKolaR(0,5) * 7	m2	5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
<b>1.6</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
34	KNR 2-31 0804-08 W10-W11 W11-W12 W12-W13 W17 H2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o wysokości 16-20 cm	m2		
		3,00 * 0,90	m2	2,70	
		3,00 * 0,90	m2	2,70	
		2,00 * 0,90	m2	1,80	
		1,50 * 0,90	m2	1,35	
		1,50 * 0,90	m2	1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,90</b>
35	KNR 2-31 0205-01 z.o. 2.12. 9901-05	Odtworzenie nawierzchni z kamienia polnego o wym. 16-20 cm (bez kosztu kamienia)	m2		
		poz.34	m2	9,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,90</b>
<b>2</b>		<b>PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
36	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko odpadów. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska). Stałe kosztorysu: trawnik = 0,15 kamień_polny = 0,20 pozbruk = 0,06+0,05+0,15 = 0,26 tłuczeń = 0,20	m3		
	P1a-P1.1/P1.2	P1 (6,50 + 8,00 + 5,00 + 2,00 - 8,00) * (1,60 - trawnik) * 0,90	m3	17,62	
	W4-P2d	P2 1,00 * ((2,23 + 1,60) * 0,5 - kamień_polny) * 0,90	m3	1,54	
	W4-P2d	1,50 * ((2,23 + 1,60) * 0,5) * 0,90	m3	2,59	
	P2d-P2	(3,50 + 24,00 + 8,50 + 3,00 - 6,50) * (1,60 - pozbruk) * 0,90	m3	39,20	
	W5-P3c	P3 1,00 * ((2,03 + 1,60) * 0,5 - kamień_polny) * 0,90	m3	1,45	
	P3c-P3	(2,50 + 7,00 + 4,00 - 4,00) * (1,60 - pozbruk) * 0,90	m3	11,46	
	W8-P4	P4 5,50 * (1,82 + 1,60) * 0,5 * 0,90	m3	8,46	
	W9-P5c	P5 1,00 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - kamień_polny) * 0,90	m3	1,40	

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<i>W9-P5c</i>	$2,50 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	3,49	
	<i>P5c-P5.5</i>	$(16,50 + 2,00 + 7,00 + 4,50 + 9,50 + 4,50 + 7,50 + 4,50 + 1,00 + 4,50 + 11,00 + 4,50 - 16,00) * 1,60 * 0,90$	<i>m3</i>	87,84	
	<i>P6</i>				
	<i>W14-P6c</i>	$(4,50 - 2,00) * ((1,82 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	3,40	
	<i>W14-P6c</i>	$(4,00 - 2,00) * ((1,82 + 1,60) * 0,5 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,72	
	<i>P6c-P6</i>	$(13,00 + 7,00 + 4,00 - 2,00) * (1,60 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	27,72	
	<i>P7</i>				
	<i>W15-P7b</i>	$(4,50 - 2,00) * ((1,96 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	3,56	
	<i>P7b-P7</i>	$(9,00 + 1,50) * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	13,70	
	<i>P8</i>				
	<i>W16-P8b</i>	$(6,00 - 2,00) * ((1,83 + 1,60) * 0,5 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	5,63	
	<i>P8b-P8</i>	$(17,00 + 10,00 - 4,00) * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	30,02	
	<i>P9</i>				
	<i>W18-P9a</i>	$2,50 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	3,49	
	<i>P9a-P9.3a</i>	$(25,50 + 11,50 + 4,50 - 8,00) * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	43,72	
	<i>P9-P9.1</i>	$6,00 * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	7,83	
	<i>P9.2b-P9.2</i>	$6,00 * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	7,83	
	<i>P9.3a-P9.3</i>	$5,50 * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	7,18	
	<i>P10</i>				
	<i>W19-P10a</i>	$4,50 * ((1,73 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	5,93	
	<i>W19-P10a</i>	$1,00 * ((1,73 + 1,60) * 0,5 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	1,32	
	<i>P10a-P10.2d</i>	$(26,00 - 4,50) * (1,60 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	27,09	
	<i>P10.1a-P10.1</i>	$(3,50 - 1,50) * (1,60 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,52	
	<i>P10.2d-P10.2</i>	$(31,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50 - 8,00) * (1,60 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	34,65	
	<i>P11</i>				
	<i>W24-P11</i>	$(3,50 + 17,50 - 2,00) * ((1,81 + 1,60) * 0,5 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	26,59	
	<i>P12</i>				
	<i>W25-P12d</i>	$(0,50 + 24,50 + 1,50 - 8,00) * (1,79 + 1,60) * 0,5 * 0,90$	<i>m3</i>	28,22	
	<i>P12d-P12</i>	$(35,00 + 18,50 + 6,00 + 4,50 - 4,50) * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	77,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,82</b>
37	KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0208 -02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Stałe kosztorysu: trawnik = 0,15 kamień_polny = 0,20 pozbruk = 0,06+0,05+0,15 = 0,26 tluczeń = 0,20 <i>P1</i>	<i>m3</i>		
	<i>P1b</i>	$2,00 * 2,39 * 0,90$	<i>m3</i>	4,30	
	<i>P1a-P1.1/P1.2</i>	$8,00 * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90 \text{ \{wykop R\}}$	<i>m3</i>	10,44	
	<i>P2</i>				
	<i>W4-P2d</i>	$2,00 * ((2,23 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	3,09	
	<i>P2d-P2</i>	$6,50 * (1,60 - \text{pozbruk}) * 0,90$	<i>m3</i>	7,84	
	<i>P3</i>				
	<i>W5-P3c</i>	$2,00 * ((2,03 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,91	
	<i>W5-P3c</i>	$1,50 * (2,03 + 1,60) * 0,5 * 0,90$	<i>m3</i>	2,45	
	<i>P3c-P3</i>	$4,00 * (1,60 - \text{pozbruk}) * 0,90$	<i>m3</i>	4,82	
	<i>P5</i>				
	<i>W9-P5c</i>	$2,00 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,79	
	<i>W9-P5c</i>	$2,00 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,79	
	<i>P5c-P5.5</i>	$16,00 * 1,60 * 0,90$	<i>m3</i>	23,04	
	<i>P6</i>				
	<i>W14-P6c</i>	$2,00 * ((1,82 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,72	
	<i>W14-P6c</i>	$2,00 * ((1,82 + 1,60) * 0,5 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,72	
	<i>P6c-P6</i>	$2,00 * (1,60 - \text{tluczeń}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,52	
	<i>P7</i>				
	<i>W15-P7b</i>	$2,00 * ((1,96 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,84	
	<i>W15-P7b</i>	$2,00 * ((1,96 + 1,60) * 0,5 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,93	
	<i>P8</i>				
	<i>W16-P8b</i>	$2,00 * ((1,83 + 1,60) * 0,5 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,82	
	<i>P8b-P8</i>	$4,00 * (1,60 - \text{trawnik}) * 0,90$	<i>m3</i>	5,22	
	<i>P9</i>				
	<i>W18-P9a</i>	$2,00 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - \text{kamień\_polny}) * 0,90$	<i>m3</i>	2,79	



## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W18-P9a P9a-P9.3a P10 W19-P10a P10a-P10.2d P10.1a-P10.1 P10.2d-P10.2 P11 W24-P11 P12 W25-P12d P12d-P12 podsyпка 512,00 * 0,90 * 0,15	2,50 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 - trawnik) * 0,90 8,00 * (1,60 - trawnik) * 0,90  3,50 * ((1,73 + 1,60) * 0,5 - tłuczeń) * 0,90 4,50 * (1,60 - tłuczeń) * 0,90 1,50 * (1,60 - tłuczeń) * 0,90 8,00 * (1,60 - tłuczeń) * 0,90  2,00 * ((1,81 + 1,60) * 0,50 - trawnik) * 0,90  8,00 * (1,79 + 1,60) * 0,5 * 0,90 4,50 * (1,60 - trawnik) * 0,90	m3 m3  m3 m3 m3 m3  m3  m3 m3	3,60 10,44  4,61 5,67 1,89 10,08  2,80  12,20 5,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,31</b>
38	KNNR 1 0313 -01 analiza indywidualna P1 P2 P2 P3 P3 P4 P5 P5  P6 P6 P7 P7 P8 P8 P9 P9 P10 P10 P11 P12 P12	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  (2,00 + 6,50 + 8,00 + 5,00 + 2,00) * (1,60 + 0,15) * 2 4,50 * ((2,23 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (3,50 + 24,00 + 8,50 + 3,00) * (1,60 + 0,15) * 2 4,50 * ((2,03 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (2,50 + 7,00 + 4,00) * (1,60 + 0,15) * 2 5,50 * ((1,82 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 7,50 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (16,50 + 2,00 + 7,00 + 4,50 + 9,50 + 4,50 + 7,50 + 4,50 + 1,00 + 4,50 + 11,00 + 4,50) * (1,60 + 0,15) * 2 8,50 * ((1,82 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (13,00 + 7,00 + 4,00) * (1,60 + 0,15) * 2 8,50 * ((1,96 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (9,00 + 1,50) * (1,60 + 0,15) * 2 6,00 * ((1,83 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (17,00 + 10,00) * (1,60 + 0,15) * 2 7,00 * ((1,90 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (25,50 + 11,50 + 4,50 + 6,00 * 2 + 5,50) * (1,60 + 0,15) * 2 9,00 * ((1,73 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (1,00 + 26,00 + 3,50 + 31,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50) * (1,60 + 0,15) * 2 (3,50 + 17,50) * ((1,81 + 1,60) * 0,50 + 0,15) * 2 (0,50 + 24,50 + 1,50) * ((1,79 + 1,60) * 0,5 + 0,15) * 2 (35,00 + 18,50 + 6,00 + 4,50) * (1,60 + 0,15) * 2	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	82,25 18,59 136,50 17,69 47,25 20,46 28,50 269,50  31,62 84,00 32,81 36,75 22,38 94,50 26,60 206,50 32,67 231,00 77,91 97,79 224,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 819,27</b>
39	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable  14 {teletech} 4 {energet}	kpl  kpl kpl	  14,00 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
40	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały  10 {kanalizacja} 19 {wodociąg} 16 {gazociąg}	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  10,00 19,00 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
41	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  512,00 * 0,90 * 0,15	m3  m3	  69,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,12</b>
42	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku poz.36	m3  m3	  535,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,82</b>

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - w tym zakup i transport piasku  <i>poz.37 - poz.41</i>	m3  <i>m3</i>	  <i>146,19</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,19</b>
<b>2.2</b>		<b>Przeciski i rury osłonowe</b>			
44	KNNR 4 1211-02	Przecisk rurą stalową średnicy 114,3x4,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  <i>6,5</i>	m  <i>m</i>	  <i>6,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
45	KNNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE100RC, SDR11 średn. 125,0x11,4 mm - wykopy umocnione  <i>4,5 + 4,5 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 3,0 + 5,5 + 5,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>37,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,50</b>
46	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów PE100 SDR11 średn. 50 mm przez rury osłonowe z zamknięciem końcówek rur  <i>5,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>5,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
47	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów PE100 SDR11 średn. 40 mm przez rury osłonowe z zamknięciem końcówek rur  <i>5,5 + 5,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>10,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
48	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów PE100 SDR11 średn. 32 mm przez rury osłonowe z zamknięciem końcówek rur  <i>6,5 + 4,5 + 4,5 + 5,0 + 5,0 + 3,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>28,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
<b>2.3</b>		<b>Przylączy w wykopach otwartych</b>			
49	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P5	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 50 mm  <i>7,5 + 16,5 + 2,0 + 7,0 + 9,5</i>	m  <i>m</i>	  <i>42,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,50</b>
50	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P5	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 40 mm  <i>7,5 + 1,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>8,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
51	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P9	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 40 mm  <i>7,0 + 25,5 + 11,5</i>	m  <i>m</i>	  <i>44,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
52	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P10 P12	Przylączy wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 40 mm  <i>9,0 + 1,0 + 26,0 + 31,0 + 3,0 + 1,0 + 0,5</i> <i>0,5 + 24,5 + 1,5 + 35,0 + 18,5 + 6,0 + 4,5</i>	m  <i>m</i> <i>m</i>	  <i>71,50</i> <i>90,50</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,00</b>
53	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P4 P10	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 32 mm  <i>5,5</i> <i>7,5 + 3,5</i>	m  <i>m</i> <i>m</i>	  <i>5,50</i> <i>11,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
54	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia P1	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 średn. 32 mm  <i>6,5 + 6,5 + 8,0 + 8,0 + 4,0 + 1,5 + 5,0 + 2,0</i>	m  <i>m</i>	  <i>41,50</i>	

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P2	4,5 + 3,5 + 24,0 + 8,5 + 3,0	m	43,50	
	P3	4,5 + 2,5 + 7,0 + 4,0	m	18,00	
	P5	4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 11,0	m	33,50	
	P6	8,5 + 13,0 + 7,0 + 4,0	m	32,50	
	P7	8,5 + 9,0 + 1,5	m	19,00	
	P8	6,0 + 17,0 + 10,0	m	33,00	
	P9	6,0 + 3,0 + 3,0 + 5,5 + 4,5	m	22,00	
	P11	3,5 + 17,5	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,00</b>
55	KNR-W 2-19 0102-01	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z wkładką stalową wraz z podłączeniem do metalowych elementów rurociągu <i>poz.49.poz.54</i>	m		
			m	537,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>537,50</b>
<b>2.4</b>		<b>Armatura i kształtki na przyłączach</b>			
56	KNNR 4 1011 -08 z.sz.3.9. 9912-9	Obejmy do nawiercania pod ciśnieniem średn. 180 mm z wydłużonym króćcem przyłącznym PE (kształtka elektrooporowa) - wykopy umocnione  7 {180/32} 1 {180/50} 2 {180/50}	złącz.  złącz. złącz.	  7,00 1,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
57	KNNR 4 1011 -05 z.sz.3.9. 9912-9	Obejmy do nawiercania pod ciśnieniem średn. 125 mm z wydłużonym króćcem przyłącznym PE (kształtka elektrooporowa) - wykopy umocnione  1 {125/32} 1 {125/50}	złącz.  złącz. złącz.	  1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	KNNR 4 1113 -01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego 1½" z króćcami do zgrzewania PE100, SDR11  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNNR 4 1113 -01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego 1¼" z króćcami do zgrzewania PE100, SDR11  3	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
60	KNNR 4 1113 -01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego 1" z króćcami do zgrzewania PE100, SDR11  8	kpl.  kpl.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
61	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905- 04 analogia	Kształtki elektrooporowe średn. 50 mm - wykopy umocnione  2 {mufa} 2 {kolano 45°} 2 {trójnik} 4 {redukcja 50/40} 2 {redukcja 50/32}	szt.  szt. szt. szt. szt.	  2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
62	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905- 04 analogia	Kształtki elektrooporowe średn. 40 mm - wykopy umocnione  2 {mufa} 1 {kolano 45°} 7 {kolano 90°} 4 {trójnik} 7 {redukcja 40/32}	szt.  szt. szt. szt. szt.	  2,00 1,00 7,00 4,00 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-19 0303-03 z.sz.2.5. 9905- 04 analogia	Kształtki elektrooporowe średn. 32 mm - wykopy umocnione  <i>16 {mufa}</i> <i>1 {kolano 45°}</i> <i>11 {kolano 90°}</i>	szt.  <i>szt.</i> <i>szt.</i> <i>szt.</i>	  <i>16,00</i> <i>1,00</i> <i>11,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
64	KNNR 4 1417 -02 analogia	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna z pojedynczym zestawem wodomierzowym pod wodomierz DN20  <i>10</i>	szt.  <i>szt.</i>	  <i>10,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
65	KNNR 4 1417 -02 analogia	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna z podwójnym zestawem wodomierzowym pod wodomierz DN20  <i>2</i>	szt.  <i>szt.</i>	  <i>2,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66		Połączenie projektowanych przewodów z instalacją wewnętrzną (do weryfikacji na budowie): Przejście PE/stal z gwintem wewnętrznym - PE100 SDR11 Φ32 mm / 1" <i>16</i>	szt  <i>szt</i>	  <i>16,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
67		Połączenie projektowanych przewodów z instalacją wewnętrzną (do weryfikacji na budowie): Przejście PE/stal z gwintem wewnętrznym - PE100 SDR11 Φ40 mm / 1¼" <i>2</i>	szt  <i>szt</i>	  <i>2,00</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
68	KNR 2-31 0804-08 <i>W4-P2d</i> <i>W5-P3c</i> <i>W9-P5c</i> <i>W14-P6c</i> <i>W15-P7b</i> <i>W18-P9a</i> <i>W19-P10a</i>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o wysokości 16-20 cm  <i>3,00 * 0,90</i> <i>3,00 * 0,90</i> <i>3,00 * 0,90</i> <i>4,50 * 0,90</i> <i>4,50 * 0,90</i> <i>4,50 * 0,90</i> <i>4,50 * 0,90</i>	m2  <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	  <i>2,70</i> <i>2,70</i> <i>2,70</i> <i>4,05</i> <i>4,05</i> <i>4,05</i> <i>4,05</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,30</b>
69	KNR 2-31 0205-01 z.o. 2.12. 9901-05	Odtworzenie nawierzchni z kamienia polnego o wym. 16-20 cm (bez kosztu kamienia)  <i>poz.68</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>24,30</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,30</b>
70	KNR 2-31 0804-03 <i>W9-P5c</i> <i>W14-P6c</i> <i>P6c-P6</i> <i>W19-P10a</i> <i>P10a-P10.2d</i> <i>P10.1a-P10.1</i> <i>P10.2d-P10.2</i>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)  <i>4,50 * 0,90</i> <i>4,00 * 0,90</i> <i>(13,00 + 7,00 + 4,00) * 0,90</i> <i>4,50 * 0,90</i> <i>26,00 * 0,90</i> <i>3,50 * 0,90</i> <i>(31,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50) * 0,90</i>	m2  <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	  <i>4,05</i> <i>3,60</i> <i>21,60</i> <i>4,05</i> <i>23,40</i> <i>3,15</i> <i>31,95</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>
71	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)  <i>poz.70</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>91,80</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>
72	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.71</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>91,80</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.70</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>91,80</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>
74	KNR 2-31 0810-02 analogia <i>P2d-P2</i> <i>P3c-P3</i>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>(3,50 + 24,00 + 8,50 + 3,00) * 0,90</i> <i>(2,50 + 7,00 + 4,00) * 0,90</i>	m2  <i>m2</i> <i>m2</i>	  <i>35,10</i> <i>12,15</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,25</b>
75	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)  <i>poz.74</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>47,25</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,25</b>
76	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.75</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>47,25</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,25</b>
77	KNR 2-31 0511-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez kosztu kostki)  <i>poz.74</i>	m2  <i>m2</i>	  <i>47,25</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,25</b>
78	KNNR 1 0210-02 <i>P1a-P1.1/P1.2</i> <i>W15-P7b</i> <i>P7b-P7</i> <i>W16-P8b</i> <i>P8b-P8</i> <i>W18-P9a</i> <i>P9a-P9.3a</i> <i>P9-P9.1</i> <i>P9.2b-P9.2</i> <i>P9.3a-P9.3</i> <i>W24-P11</i> <i>P12d-P12</i>	Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie ziemi urodzajnej  <i>(6,50 + 8,00 + 5,00 + 2,00) * 0,90</i> <i>2,00 * 0,90</i> <i>(9,00 + 1,50) * 0,90</i> <i>6,00 * 0,90</i> <i>(17,00 + 10,00) * 0,90</i> <i>2,50 * 0,90</i> <i>(25,50 + 11,50 + 4,50) * 0,90</i> <i>6,00 * 0,90</i> <i>6,00 * 0,90</i> <i>5,50 * 0,90</i> <i>(3,50 + 17,50) * 0,90</i> <i>(35,00 + 18,50 + 6,00 + 4,50) * 0,90</i>	m3  <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	  <i>19,35</i> <i>1,80</i> <i>9,45</i> <i>5,40</i> <i>24,30</i> <i>2,25</i> <i>37,35</i> <i>5,40</i> <i>5,40</i> <i>4,95</i> <i>18,90</i> <i>57,60</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,15</b>
79	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (ziemia urodzajna); grunt kat.I-II  <i>poz.78</i>	m3  <i>m3</i>	  <i>192,15</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,15</b>